

# Паспорт безпеки

Сторінка: 1/18

---

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

---

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

### 1.1. Ідентифікатор продукту

#### **Сігнум®**, ВГ

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

Галузі застосування: засіб захисту рослин, фунгіцид

### 1.3. Дані про постачальника паспорту безпеки

Компанія:

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»

бульвар Миколи Міхновського, 19

м. Київ

Україна

01042

Телефон: +38 044 591 55 95 (96)

Електронна адреса: basf.ukraine@basf.com

### 1.4. Номер екстреного виклику

Телефон: +49 180 22 73 11 20 (Міжнародний номер екстреного виклику)

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

Номер факсу: +38 044 591 55 97

---

## РОЗДІЛ 2: Визначення небезпеки

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

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

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

Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

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

повний текст наведений в

## 2.2. Елементи маркування

### Всесвітня система класифікації товарів, ЄС (GHS)

Піктограма:



Сигнальне Слово:  
Попередження

Висновок про ризик:

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 (Реакція):

P391	Зберіть проливи.
------	------------------

Вказівки з безпеки (Утилізація):

P501	Утилізацію вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

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

### 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.

## РОЗДІЛ 3: Склад/Інформація про інгредієнти

### 3.1. Речовини

Не застосовується

### 3.2. Суміші

#### Хімічне походження

засіб захисту рослин, фунгіцид, водно-дисперсійний гранулят

#### Небезпечні інгредієнти (GHS)

У відповідності до регламенту (ЄС) №1272/2008

| Boscalid techn.

Зміст (W/W): 26,7 %

CAS-номер: 188425-85-6

Aquatic Chronic 2

H411

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

Зміст (W/W): 6,7 %

CAS-номер: 175013-18-0

INDEX-номер: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Вдихання - туман)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (подразнення дих. Шл.)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

гострий М-фактор: 100

Хронічний М-фактор: 100

H315, H331, H335, H400, H410

| sodium diisobutyl naphthalene sulphonate

---

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

Зміст (W/W): < 5 %  
CAS-номер: 27213-90-7  
Номер EC: 248-326-4

Acute Tox. 4 (Вдихання - пил)  
Acute Tox. 4 (оральний)  
Eye Dam./Irrit. 1  
STOT SE 3 (подразнення дих. Шл.)  
Aquatic Chronic 3  
H318, H335, H302 + H332, H412

| Ammonium sulphate

Зміст (W/W): < 10 %  
CAS-номер: 7783-20-2  
Номер EC: 231-984-1

| Silica gel, precipitated, crystalline free

Зміст (W/W): < 10 %  
CAS-номер: 112926-00-8

| sodium sulphate

Зміст (W/W): < 5 %  
CAS-номер: 7757-82-6  
Номер EC: 231-820-9

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

Видалити забруднений одяг.

У разі вдихання:

Забезпечити пацієнту спокій, перенести на свіже повітря.

У разі контакту зі шкірою:

Ретельно промити водою з милом.

У разі контакту з очима:

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

У разі проковтування:

Прополоскати рота а потім випити 200-300мл води.

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

---

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

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

#### **4.3. Потрібно вказати всі невідкладні медичні заходи та спеціальне лікування**

Лікування: Симптоматичне лікування (знезараження, життєві функції).

---

### **РОЗДІЛ 5: Заходи з гасіння пожежі**

#### **5.1. Засоби пожежогасіння**

Належні засоби пожежогасіння:

сухий порошок, піна, водний спрей

Неналежний засіб пожежогасіння з міркувань безпеки:

двоокис вуглецю

#### **5.2. Особливі ризики від речовини або суміші**

Небезпечні речовини: carbon monoxide, hydrogen chloride, carbon dioxide, 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:

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. Не вдихати пари у випадку займання та/або вибуху. Тримати ємності охолодженими, у разі пожежі охолоджувати водним струмом.

---

### **РОЗДІЛ 6: Заходи під час випадкового вивільнення**

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

Уникати пилоутворення Використовувати індивідуальний захисний одяг Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом.

#### **6.2. Вказівки з захисту навколишнього середовища**

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

#### **6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення**

Для малої кількості: Зібрати за допомогою пилов'язучого матеріалу та утилізувати.

Для великої кількості: Зібрати/змести

Уникати утворення пилу. Утилізувати адсорбований матеріал у відповідності до нормативних вимог. Зібрати відходи в належні ємності, на які можна нанести маркування та щільно закрити

---

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

Ретельно очистити забруднені підлоги та об'єкти за допомогою води та миючих засобів, враховуючи вимоги законодавства з охорони навколишнього середовища.

#### **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.

Забезпечення пожежо- та вибухобезпечності:

Уникати пилоутворення Пил може утворювати вибухову суміш із повітрям. Запобігати електростатичного заряду - доступи до джерел займання мають бути відкритими - вогнегасники бути наготові.

### **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 проти вологи. Захищати від прямого сонячного світла.

Стабільність під час зберігання:

Термін зберігання: 60 міс.

Захищати від температури вищої за: 40 °C

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

### **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

| Невідомо про граничні рівні професійного опромінення.

### **8.2. Контроль експозиції**

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

#### Засоби індивідуального захисту

Захист дихальних шляхів:

Захист органів дихання не вимагається.

Захист рук:

Надлежні захисні рукавички хімічного захисту (EN 374), для тривалого прямого контакту (Рекомендовано: Індекс захисту 6, що відповідає >480 хвилинам занурення у відповідності до EN 374): Напр. нїтрокаучїка (0,4 мм), хлоропренкаучїка (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**

Форма:	гранулят	
Колір:	коричневий	
Запах:	димчастий	
Границя сприйняття запаху.:	Не визначений, через потенційну шкоду для здоров'я під час вдихання.	
Показник рН:	прибл. 4 - 6 (СІРАС Стандартна вода D, 1 % (m), 20 °C) (як суспензія)	
Температура плавлення:	прибл. 142 - 144 °C	(OCDE, Directiva 102)
	Наведені дані відносяться до активного інгредієнту.	
Точка кипіння:	Продукт є нелетючою твердою речовиною.	
Точка спалаху:	недотичний	

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

Ступінь випаровування:

недотичний

Займистість:

У разі контакту з водою,  
легкозаймисті гази не бедеть  
утворені.

(Директива 92/69/ЕЭС)

Нижня межа вибуховості:

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

Тиск пару:

Продукт не досліджено.

Густина:

прибл. 1,57 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(OCDE, Directiva 109)

Відносна густина пару (повітря):

недотичний

Розчинність у воді:

диспергований

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

недотичний

Самозаймистість:

Температура: 246 °C  
Через специфічну температуру, не  
спостерігалось самозаймання.(Метод: Директива  
92/69/СЕЭ(п.16))

Термічний розпад:

150 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(початкова температура)335 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(початкова температура)Не є речовиною, здатною до саморозпаду, у відповідності до  
нормативних вимог ООН з транспортування, клас 4.1

В'язкість, динамічна:

не застосовується , продукт  
твердий

Небезпека вибуху:

невибуховий

(Директива 92/69/ЕЭС)

Здатність до підтримання пожежі:

не поширює вогонь

(Директива 92/69/ЕЭС)

## 9.2. Інша інформація



---

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

Здатність до самонагрівання: Це речовина, що здатна до самонагрівання, у відповідності до нормативних вимог ООН з транспортування, клас 4.2

Насипна густина: 656 - 754 kg/m<sup>3</sup>

---

## 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 з токсикологічної дії

#### Гостра токсичність

Оцінка гострої токсичності:

Майже не є токсичним при однократному пероральному застосуванні. Майже не є токсичним при однократному дермальному контакті. Майже не є токсичним при однократному вдиханні.

Експериментальні/підраховані дані:

LD50 щур (оральний): > 2.000 mg/kg

Смертність не спостерігалась.

---

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

LC50 щур (при вдиханні): > 5,6 mg/l 4 h  
Смертність не спостерігалась.

LD50 щур (дермальний): > 2.000 mg/kg  
Смертність не спостерігалась.

#### Подразнення

Оцінка ефекту подразнення:  
Не подразнює шкіри. Не подразнює очі.

Експериментальні/підраховані 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 сенсibiliзації:  
Нмає підстав для прояву сенсibiliзації шкіри.

Експериментальні/підраховані дані:  
модифікований дослід Бюлера морська свинка: Несенсибилюючий

#### Мутагенність зародкових клітин

Визначення мутагенності:  
Продукт не досліджено. Заключення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.  
Досліди на мутагенний вплив не виявили генотоксичного потенціалу.

#### Канцерогенність

Визначення канцерогенності:  
Продукт не досліджено. Заключення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

#### **| Інформація з: *Boscalid techn.***

##### *Визначення канцерогенності:*

*В довгострокових дослідях над щурами, речовина викликала пухлини щитовидної залози. Ефект викликаний механізмом специфічним для тварин, який не має дії на людину. Під час довгострокових дослідів на мишах, коли речовину вводили з їжею, канцерогенний ефект не спостерігався.*

-----

#### Репродуктивна токсичність

Оцінка репродуктивної токсичності:  
Продукт не досліджено. Заключення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.  
Досліди на тваринах передбачають ушкодження здатності до розмноження.

---

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, **ВГ**

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

#### Токсичність розвитку

Оцінка тератогенної токсичності:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

Досліди на тваринах не виявили ефекту на розвиток організму в дозах, які не були токсичними для батьків.

#### 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. Заклучення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

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

Оцінка токсичності повторної дози.:

Продукт не досліджено. Заклучення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

**| Інформація з: *Boscalid techn.***

*Оцінка токсичності повторної дози.:*

*У досліджах на тваринах, спостерігались адаптивні ефекти після повторної експозиції.*

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

*Оцінка токсичності повторної дози.:*

**| Після повторної експозиції, основним ефектом буде місцеве подразнення. У разі повторного вдихання, речовина може викликати ушкодження нюхового епітелію.**

**| Інформація з: *Silica gel, precipitated, crystalline free***

*Оцінка токсичності повторної дози.:*

**| Речовина може викликати пошкодження легенів після повторного вдихання в великих дозах.**

#### Небезпека задихання

Не існує небезпеки аспірації.

Продукт не досліджено. Заклучення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

#### Інша інформація з токсичності

Неправильне використання може бути шкідливим для здоров'я.

---

## РОЗДІЛ 12: Інформація з екології

### 12.1. Токсичність

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

Оцінка водної токсичності:

Дуже токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.

Водні безхребетні:

ЕС50 (48 h) 0,21 mg/l, дафнія/Daphnia magna

Водні рослини:

ЕС50 (72 h) 10,8 mg/l, зелені водорості (OECD- Директива 201)

ЕС10 (72 h) 1,8 mg/l, зелені водорості

| Інформація з: *Boscalid techn.*

Хронічна токсичність для риб:

| NOEC (97 d) 0,116 mg/l, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss

| 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: *Boscalid techn.*

Хронічна токсичність для водних безхребетних:

| NOEC (21 d) 0,8 mg/l, дафнія/Daphnia magna

| 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 ОЭСР, часть 2, напівстатичний)

| Дані з токсичного ефекту стосуються номінальної концентрації

| NOEC (28 d) 0,00128 mg/l, Mysisopsis bahia (OPP 72-4 (EPA-Директива), Протік.)

| Дані з токсичної дії відносяться до аналітично встановленої концентрації.

## 12.2. Стійкість і розпад

Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H<sub>2</sub>O):

Продукт не досліджено. Заключення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

| Інформація з: *Boscalid techn.*

Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H<sub>2</sub>O):

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 (H<sub>2</sub>O):

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

*Важко піддається легкому біорозпаду (за критеріями OECD).*

### 12.3. Потенціал біоаккумуляції

Оцінка потенціалу біоаккумуляції:

Продукт не досліджено. Заключення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Boscalid techn.*

*Біоаккумуляційний потенціал:*

*Фактор біоконцентрації (BCF): 57 - 70 (28 d), Радужная форель/Oncorhynchus mykiss  
В організмі не накопичується.*

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

*Біоаккумуляційний 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 наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Boscalid 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/біоаккумуляційний/токсичний) або vPvB (дуже стійкий/дуже біоаккумуляційний).

### 12.6. Інша шкідлива дія

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

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

## 12.7. 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

UN-номер	UN3077
UN відповідна назва для відвантаження:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Клас небезпеки для транспортування:	9, EHSM
Група пакування:	III
Небезпека для навколишнього середовища:	так
Особливі застереження для користувача:	Невідомі

RID

UN-номер	UN3077
UN відповідна назва для відвантаження:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Клас небезпеки для транспортування:	9, EHSM
Група пакування:	III
Небезпека для	так

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

навколишнього середовища:  
Особливі застереження для користувача: Невідомі

### Річковий транспорт

ADN

UN-номер: UN3077  
UN відповідна назва для відвантаження: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)  
Клас небезпеки для транспортування: 9, EHSM  
Група пакування: III  
Небезпека для навколишнього середовища: так  
Особливі застереження для користувача: Невідомі

### Перевезення засобами внутрішнього судноплавства

Не оцінено

### Морський транспорт

### Sea transport

IMDG

IMDG

UN-номер:	UN 3077	UN number:	UN 3077
UN відповідна назва для відвантаження:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Клас небезпеки для транспортування:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Група пакування:	III	Packing group:	III
Небезпека для навколишнього середовища:	так Забрудник морського середовища: TAK	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Особливі застереження для користувача:	Невідомі	Special precautions for user:	None known

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, ВГ

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

**Повітряний транспорт****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-номер: UN 3077  
 UN відповідна назва для відвантаження: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

UN number: UN 3077  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Клас небезпеки для транспортування: 9, EHSM

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Група пакування: III  
 Небезпека для навколишнього середовища: так

Packing group: III  
 Environmental hazards: yes

Особливі застереження для користувача: Невідомі

Special precautions for user: None known

**14.1. UN-номер**

Див. відповідні позначки "UN number" у належних регламентах з вищенаведених таблиць.

**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. Транспорт в контейнері у відповідності до Додатку II MARPOL та IBC Code**

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**



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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®, ВГ**

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

Нормативна вимога:	Не оцінено	Regulation:	Not evaluated
Вивантаження затверджене:	Не оцінено	Shipment approved:	Not evaluated
Назва забруднення:	Не оцінено	Pollution name:	Not evaluated
Категорія забруднення:	Не оцінено	Pollution category:	Not evaluated
Тип корабля:	Не оцінено	Ship Type:	Not evaluated

### Подальша інформація

Продукт може бути відвантажений як нешкідливих в тарі, місткістю 5 кг нетто та підпадає під вимоги регуляторних положень:

ADR, RID, ADN: Special Provision 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Special Provision 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2).

## **РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація**

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

Для користувачів цього продукту з захисту рослин: "Щоб уникнути ризиків для людини та навколишнього середовища, дотримуйтеся інструкцій з використання." Директива (1999/45/EG, параграф 10, № 1.2)

## **РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

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

Aquatic Acute	Небезпека для водного середовища - гостра
Aquatic Chronic	Небезпека для водного середовища - хронічна
Acute Tox.	Гостра токсичність
Skin Corr./Irrit.	Роз'їдання/подразнення шкіри
STOT SE	Специфічний токсичний вплив на орган - однократна експозиція
Eye Dam./Irrit.	Сильне ушкодження очей/ подразнення очей
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 дотримуйтеся вказівок з використання.
H411	Токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H331	Токсично при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H302 + H332	Шкідливий в разі проковтування або вдиханні.
H412	Шкідливо для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.

### Абревіатури

---

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

Дата / Переглянуто: 01.03.2021

Версія: 2.0

Дата попередньої версії: 28.04.2016

Попередня версія: 1.0

Продукт: **Сігнум®**, **ВГ**

(Ідентифікаційний номер 30266621/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 28.11.2023

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 спостережмого 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 безпеки засновані на нашому сучасному рівні знань та досвіду 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 безпеки. 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.