

# Паспорт безпеки

Сторінка: 1/18

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

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

### 1.1. Ідентифікатор продукту

## **Фронт'єр® Оптіма, ке**

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

Галузі застосування: засіб захисту рослин, гербіцид

### 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](mailto: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

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]

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронтър® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

Acute Tox. 4 (оральний)	H302 Небезпечно при ковтанні.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Спричиняє подразнення шкіри.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Спричиняє серйозне пошкодження очей.
Skin Sens. 1B	H317 Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
STOT SE 3	H335 Може викликати подразнення дихальних шляхів.
Aquatic Acute 1	H400 Дуже токсично для водної флори і фауни.
Aquatic Chronic 1	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

Всесвітня система класифікації товарів, ЄС (GHS)

Піктограма:



Сигнальне Слово:  
Попередження

Висновок про ризик:

H319	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H302	Небезпечно при ковтанні.
H317	Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
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):

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

P280	Одягайте рукавиці та засоби захисту очей/обличчя.
P261	Уникати вдихання туману, пари або бризок.
P271	Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваних приміщеннях.
P272	Забруднений речовиною робочий одяг заборонено виносити за межі робочого місця.
P270	Під час використання забороняється їсти, пити чи палити.
P264	Після поводження, ретельно промити забруднені частини тіла.
Вказівки з безпеки (Реакція):	
P312	Подзвоніть до ЦЕНТРУ З ОТРУЄНЬ терапевту, якщо Ви погано себе почуваете.
P305 + P351 + P338	У РАЗІ КОНТАКТУ З ОЧИМА: обережно промивайте водою кілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є та легко знімаються. Продовжуйте промивати.
P304 + P340	У РАЗІ ВДИХАННЯ: вийдіть на свіже повітря та залишайтеся у положенні, зручному для дихання.
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	Прополщіть рота.
P391	Зберіть проливи.
P332 + P313	У разі подразнення шкіри: зверніться до лікаря.
P362 + P364	Зніміть забруднений одяг та відіпріть перед повторним використанням.
P337 + P313	Якщо подразнення очей не проходить: зверніться до лікаря.
Вказівки з безпеки (Зберігання):	
P403 + P233	Зберігати ємність у добре провітрюваному місці. Зберігати ємність щільно закритою.
P405	Зберігати в зачиненому місці.
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]

Компонент (-и), що визначає (-ють) небезпеку для маркування: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-, Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, biphenyl

### **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.

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

**РОЗДІЛ 3: Склад/Інформація про інгредієнти****3.1. Речовини**

Не застосовується

**3.2. Суміші**Хімічне походження

засіб захисту рослин, гербіцид, Емульгований концентрат (EC)

Небезпечні інгредієнти (GHS)

У відповідності до регламенту (EC) №1272/2008

| Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-

Зміст (W/W): 64 %

Acute Tox. 4 (оральний)

CAS-номер: 163515-14-8

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

гострий М-фактор: 10

Хронічний М-фактор: 10

H302, H317, H400, H410

| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene

Зміст (W/W): &lt; 30 %

Asp. Tox. 1

CAS-номер: 64742-94-5

Aquatic Chronic 2

Реєстраційний номер REACH:

H304, H411

01-2119451097-39

| Naphthalene, 2-methyl-

Зміст (W/W): &lt; 15 %

Acute Tox. 4 (оральний)

CAS-номер: 91-57-6

Aquatic Chronic 2

Номер EC: 202-078-3

H302, H411

| Naphthalene, 1-methyl-

Зміст (W/W): &lt; 10 %

Asp. Tox. 1

CAS-номер: 90-12-0

Acute Tox. 4 (оральний)

Номер EC: 201-966-8

Aquatic Chronic 2

H302, H304, H411

| POE (6) Tridecyl ether phosphate, reaction product with POE (5) soya amine

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

Зміст (W/W): < 10 %	Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2 H319, H315
<b>Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether</b> Зміст (W/W): < 5 % CAS-номер: 9038-95-3	Acute Tox. 4 (оральний) Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2 H319, H315, H302
<b>biphenyl</b> Зміст (W/W): < 3 % CAS-номер: 92-52-4 Номер EC: 202-163-5 INDEX-номер: 601-042-00-8	Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2 STOT SE 3 (подразнення дих. Шл.) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 гострий М-фактор: 1 Хронічний М-фактор: 1 H319, H315, H335, H400, H410

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:

Ретельно промити водою з милом.

У разі контакту з очима:

Уражені очі промивати протягом принаймні 15 хвилин під проточною водою з відкритими віками, звернутись до офтальмолога.

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

---

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

---

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

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

---

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

#### **5.1. Засоби пожежогасіння**

Належні засоби пожежогасіння:

водний спрей, піна, сухий порошок, двоокис вуглецю

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

Небезпечні речовини: carbon monoxide, hydrogen chloride, carbon dioxide, оксиди азоту, органохлоричні сполуки, оксиди сірки, оксиди фосфору

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:

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

---

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

---

## 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:

Пари можуть формувати горючу суміш з 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 від прямого сонячного світла.

Стабільність під час зберігання:

Термін зберігання: 60 міс.

Захищати від температури нижчої за: -10 °C

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

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

| Ліміт виробничої експозиції речовини невідомий.

### 8.2. Контроль експозиції

Засоби індивідуального захисту

Захист дихальних шляхів:

За великих концентрацій або довгостроковій дії необхідний захист органів дихання:

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

Захист рук:

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронтър® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

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. знітрокаучіка (0,4 мм), хлоропренаучука (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:	рідина
Колір:	коричневий
Запах:	ароматичний
Границя сприйняття запаху.:	Не визначений, через потенційну шкоду для здоров'я під час вдихання.
Показник рН:	прибл. 2 - 4 (1 %(m), 20 °C)
точка плавлення кристалів:	Продукт не досліджено.
Точка кипіння:	прибл. 122,6 °C (9,3 Pa) Інформація на підставі окремих компонентів.
Точка спалаху:	незаймистий
Ступінь випаровування:	недотичний
Займистість:	недотичний
Нижня межа вибуховості:	прибл. 0,6 %(V) Дані стосуються розчинника.
Верхня межа вибуховості:	прибл. 7,0 %(V) Дані стосуються розчинника.
Температура займання:	прибл. 391 °C
Тиск пару:	прибл. < 1 mmHg (25 °C)

(Регламент 440/2008/EG,  
A.15)



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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронтсер® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA-UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

Густина:	прибл. 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Відносна густина пару (повітря):	недотичний	
Розчинність у воді:	емульгуємий, нерозчинний	
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log Kow):	Відомості наведено на підставі властивостей індивідуальних компонентів.	
<i>Інформація з: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-</i>		
<i>Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log Kow): 1,89</i>		
-----		
Термічний розпад:	230 °C, 370 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) 380 °C, > 230 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) Не є речовиною, здатною до саморозпаду, у відповідності до нормативних вимог ООН з транспортування, клас 4.1	
В'язкість, динамічна:	прибл. 43,6 mPa.s (20 °C)	
В'язкість, кінематична:	22 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	
Небезпека вибуху:	невибуховий	(Розпорядження 440/2008/EG, A.14)
Здатність до підтримання пожежі:	не поширює вогонь	(Регламент 440/2008/EG, A.21)

## 9.2. Інша інформація

SADT: > 75 °C

Інша інформація:

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

## 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:

---

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

---

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:

Помірної токсичності після однократного проковтування. Майже не є токсичним при однократному вдиханні. Майже не є токсичним при однократному дермальному контакті. Продукт не досліджено. Заключення наведено з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Експериментальні/підрховані дані:

LD50 щур (оральний): > 500 mg/kg (OCDE, Директива 423)

LC50 щур (при вдиханні): > 5,6 mg/l 4 h (OECD, Директива 403)

Смертність не спостерігалась.

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

Смертність не спостерігалась.

#### Подразнення

Оцінка ефекту подразнення:

Контакт з очима викликає подразнення. Контакт із шкірою викликає подразнення. Продукт не досліджено. Заключення наведено з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Експериментальні/підрховані дані:

Роз'їдання /подразнення шкіри кролик: Має подразнюючу дію (OCDE, Директива 404)

Серйозне ушкодження/подразнення очей кролик: Має подразнюючу дію (OCDE, Директива 405)

#### Підвищення чутливості дихальних шляхів/шкіри

Оцінка сенсibiliзації:

Можливе підвищення чутливості після контакту зі шкірою. Продукт не досліджено. Заключення наведено з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Експериментальні/підрховані дані:

модифікований дослід Бюлера морська свинка: сенсibiliзуючий (OCDE, Директива 406)

#### Мутагенність зародкових клітин

---

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

---

#### 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. Результати різноманітних дослідів на тваринах не виявили канцерогенного ефекту.

#### Репродуктивна токсичність

##### Оцінка репродуктивної токсичності:

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів. Досліди на тваринах передбачають ушкодження здатності до розмноження.

#### 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:

Викликає тимчасове подразнення дихальних шляхів.

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: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-*

*Оцінка токсичності повторної дози.:*

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

*Інформація з: biphenyl*

*Оцінка токсичності повторної дози.:*

*У досліджах на тваринах з'ясувалося, що, речовина може завдавати шкоди ниркам після повторного введення в великих дозах.*

#### Небезпека задихання

Не існує небезпеки аспірації.

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

#### 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 наведено з речовин/продуктів подібної структури та вмісту.

Токсичність для риб:

LC50 (96 h) 7,94 mg/l, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (OCDE, Директива 203)

Водні безхребетні:

EC50 (48 h) 17,1 mg/l, дафнія/*Daphnia magna* (OECD Директива 202)

Водні рослини:

EC50 (72 h) 0,1327 mg/l (коефіцієнт росту), *Desmodesmus subspicatus* (OECD- Директива 201)

EC10 (72 h) 0,0245 mg/l (коефіцієнт росту), *Desmodesmus subspicatus*

EC50 (7 d) 0,0085 mg/l (коефіцієнт росту), *Lemna gibba*

NOEC (7 d) 0,003 mg/l (коефіцієнт росту), *Lemna gibba*

*Інформація з: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-*

*Хронічна токсичність для риб:*

*NOEC (90 d) 0,120 mg/l, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss*

*Інформація з: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-*

*Хронічна токсичність для водних безхребетних:*

*NOEC (21 d) 0,680 mg/l, дафнія/Daphnia magna*

### **12.2. Стійкість і розпад**

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

Продукт не досліджено. Заклучення наведено з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-*

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

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

### **12.3. Потенціал біоакмулювання**

Оцінка потенціалу біоаккумуляції:

---

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

---

Продукт не досліджено. Заключення наведене з властивостей індивідуальних компонентів.

*Інформація з: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-  
Біонакопичувальний потенціал:*

*У відповідності до коефіцієнту розподілу n-октанолу/води (log Pow), не слід очікувати будь-якого накопичення в організмі.*

-----

#### **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: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-  
Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:*

*Адсорбція в ґрунті: У випадку попадання до ґрунту, продукт всмоктується і може бути занесений до більш глибоких шарів ґрунту в залежності від розпаду.*

-----

#### **12.5. Результати PBT та vPvB-оцінки**

Продукт не містить речовини, що відповідає критеріям PBT

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

#### **12.6. Інша шкідлива дія**

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.

---

---

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

---

## РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

### Наземний транспорт

ADR

номер ООН або ID номер: UN3082  
UN відповідна назва для відвантаження: ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains СОЛЬВЕНТ-НАФТА, ДІМЕТНЕНАМІД-Р)  
Клас небезпеки для транспортування: 9, EHSM  
Група пакування: III  
Небезпека для навколишнього середовища: так  
Особливі застереження для користувача: Невідомі

RID

номер ООН або ID номер: UN3082  
UN відповідна назва для відвантаження: ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains СОЛЬВЕНТ-НАФТА, ДІМЕТНЕНАМІД-Р)  
Клас небезпеки для транспортування: 9, EHSM  
Група пакування: III  
Небезпека для навколишнього середовища: так  
Особливі застереження для користувача: Невідомі

### Річковий транспорт

ADN

номер ООН або ID номер: UN3082  
UN відповідна назва для відвантаження: ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains СОЛЬВЕНТ-НАФТА, ДІМЕТНЕНАМІД-Р)  
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

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

**Морський транспорт**

## IMDG

номер ООН або ID номер: UN 3082

UN відповідна назва для відвантаження: ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains СОЛЬВЕНТ-НАФТА, DIMETHENAMID-P)

Клас небезпеки для транспортування: 9, EHSM

Група пакування: III

Небезпека для навколишнього середовища: так  
Забрудник морського середовища: ТАК

Особливі застереження для користувача: Невідомі

**Sea transport**

## IMDG

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID-P)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: None known

**Повітряний транспорт**

## IATA/ICAO

номер ООН або ID номер: UN 3082

UN відповідна назва для відвантаження: ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, Н.В.К. (contains СОЛЬВЕНТ-НАФТА, DIMETHENAMID-P)

Клас небезпеки для транспортування: 9, EHSM

Група пакування: III

Небезпека для навколишнього середовища: так

Особливі застереження для користувача: Невідомі

**Air transport**

## IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID-P)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

Special precautions for user: None known

---

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

---

#### **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 ІМО**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Морський транспорт насипом не передбачається.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Подальша інформація**

Продукт може бути відвантажений як нешкідливий у належній тарі місткістю 5 Л нетто або менше підпадаючи під дію декількох регуляторних установ: ADR, RID, ADN: Special Provision 375; JT/T617.3; IMDG 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Special Provision 99(2); 49CFR: параграф171.4.(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 уникнення ризиків для людини та навколишнього середовища, дотримуватись інструкцій з використання.

---



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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронт'єр® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

**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 Corr./Irrit.	Роз'їдання/подразнення шкіри
Eye Dam./Irrit.	Сильне ушкодження очей/ подразнення очей
Skin Sens.	Сенсибілізація шкіри
STOT SE	Специфічний токсичний вплив на орган - однократна експозиція
Aquatic Acute	Небезпека для водного середовища - гостра
Aquatic Chronic	Небезпека для водного середовища - хронічна
Asp. Tox.	Небезпека вдихання
H319	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H302	Небезпечно при ковтанні.
H317	Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
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.
H304	Може бути смертельнонебезпечним при ковтанні та потрапленні повітряним шляхом.
H411	Токсично для водної флори і фауни з довготривалими наслідками.

**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 конвенція з запобігання забруднення з суден. NEN = Норми Нідерландів. NOEC = Концентрація, що не дає спостережого ефекту. OEL = Гранично-допустима дія. OECD = Організація економічного співпраці і розвитку. PBT = Сійкі, 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 сійкий і дуже акумулювативний.

Дані в цьому паспорті безпеки 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 безпеки. Кінцевий споживач продукту повинен дотримуватись існуючих законів та приписів, а також правових норм.

---

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

Дата / Переглянуто: 19.01.2022

Версія: 4.0

Дата попередньої версії: 27.01.2020

Попередня версія: 3.0

Дата / Перша версія: 28.04.2016

Продукт: **Фронтър® Оптіма, ке**

(Ідентифікаційний номер 30508044/SDS\_CPA\_UA/UK)

Дата друку 29.09.2023

---

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