

**DUAL GOLD 960 EC**

Версія 5.0      Дата перегляду: 23.05.2018      Номер Паспорта безпеки: S1380402233      Ця версія замінює всі попередні версії.

**1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА**

Назва продукту : DUAL GOLD 960 EC

Design code : A9396G

**Дані виробника або постачальника**

Компанія : ТОВ «Сингента»

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

Телефон : +38 044 494 17 71

Телефон гарячої лінії : +38 050 356 99 44

Телефакс : +38 044 494 17 70

**Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні**

Рекомендоване використан-  
ня : Гербіцид

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ****Класифікація GHS**

Займисті рідини : Категорія 4

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 5

Подразнення очей : Категорія 2A

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1

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

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

**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0      Дата перегляду: 23.05.2018      Номер Паспорта безпеки: S1380402233      Ця версія замінює всі попередні версії.

Зазначення фактора небезпеки : H227 Пальна рідина.  
H303 Може бути шкідливим при заковтуванні.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H319 Викликає важке подразнення очей.  
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**  
P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.  
P261 Уникати вдихання пилу/ димів/ газу/ туману/ випарів/ аерозолю.  
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
P280 Використовувати захисні рукавички/ засоби захисту очей/ обличчя.  
**Реагування:**  
P370 + P378 При пожежі: Для гасіння застосовувати сухий пісок, сухі хімікати або спиртостійку піну.  
P391 Зібрати витоки.

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації**  
Не відомо.

### 3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

#### Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
S-metolachlor	87392-12-9	Acute Tox. 5; H303 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 70 - < 90
poly(oxy-1,2-ethanediyl), - [2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	Немає даних	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	Skin Irrit. 2; H315	Немає даних	>= 3 - < 10

**DUAL GOLD 960 EC**

Версія 5.0      Дата перегляду: 23.05.2018      Номер Паспорта безпеки: S1380402233      Ця версія замінює всі попередні версії.

		Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412		
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	Flam. Liq. 4; H227 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	Немає даних	>= 2,5 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 2; H305	ПДК разова: 10 mg/m3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 3

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

- Загальна порада : Майте упаковку продукту, етикетку або картку безпеки продукту при собі, коли ви набираєте номер екстреної служби, токсикологічного центру або лікаря, або збираєтесь йти на лікування.
- При вдиханні : Вивести постраждалого на свіже повітря. При нерівномірному диханні або при його зупинці забезпечити штучне дихання. Забезпечити постраждалому тепло та спокій. Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру.
- При контактi зі шкірою : Негайно зняти весь забруднений одяг. Негайно змити великою кількістю води. Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
- При контактi з очима : Прополоскати негайно великою кількістю води, також під

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

		повіками, протягом не менше 15 хвилин. Зняти контактні лінзи. Необхідна негайна медична допомога.
При заковтуванні	:	При заковтуванні негайно звернутися по медичну допомогу та показати цей контейнер або етикетку. Не стимулювати блювання: містить дистильати нафти та/або ароматичні розчинники.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	:	Вдихання може викликати набряк легень та пневмоніт.
Примітки для лікаря	:	Немає специфічного антидоту. Лікувати відповідно до симптомів. Не стимулювати блювання: містить дистильати нафти та/або ароматичні розчинники.

### 5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

#### Вогненебезпечні властивості

Температура спалаху	:	81 °C Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Температура займання	:	425 °C
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	:	Пожежогасильний засіб - невеликі пожежі Використовувати водне розбризкування, спиртостійку піну, сухий хімічний порошок або діоксид вуглецю. Пожежогасильний засіб - великі пожежі Спиртостійка піна або Розпилення води
Засоби, непридатні для гасіння	:	Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	:	Оскільки продукт містить запальні органічні компоненти, пожежа призведе до утворення густого чорного диму, який містить небезпечні продукти горіння (див. розділ 10). Вплив продуктів розкладу може бути шкідливим для здо-

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

	ров'я.
Додаткова інформація	: Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів. Охолоджувати зачинені контейнери, які зазнали дії вогню, водним зрошенням.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	: Надягати повний комплект захисного спецодягу і автономний дихальний апарат.

### 6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

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

### 7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

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

### 8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0      Дата перегляду: 23.05.2018      Номер Паспорта безпеки: S1380402233      Ця версія замінює всі попередні версії.

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Постачальник
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	ПДК разова (пары и/или газы)	10 mg/m <sup>3</sup>	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				

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

### Індивідуальне захисне обладнання

**Захист дихальних шляхів** : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.  
 Коли робітники стикаються з концентраціями, які перевищують граничну дію, вони повинні використовувати відповідні сертифіковані респіратори.

### Захист рук

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

**Зауваження** : Використовувати захисні рукавички. Вибір відповідних рукавичок залежить не тільки від матеріалу, але також від інших якісних характеристик, і розрізняється для різних виробників. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин.

**Захист очей** : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.

**Захист тіла та шкіри** : Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до типу ре-

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Захисні заходи	: човини, концентрації та кількості небезпечних речовин, а також конкретного робочого місця. Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням. Використовувати відповідним чином: Непроникний одяг
	: Слід завжди надавати перевагу використанню технічних засобів перед використанням засобів індивідуального захисту. При виборі особистих засобів захисту, звертайтеся за відповідними професійними рекомендаціями.

### 9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	: рідина
Колір	: ясно-жовтий до темно-брунатний
Запах	: Немає даних
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: 4 - 8 Концентрація: 1 % w/v
Температура/діапазон плавлення	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: 81 °C Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Швидкість випаровування	: Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних
Тиск пари	: Немає даних
Відносна густина пари	: Немає даних

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Густина	:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Показники розчинності Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	425 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, динамічна	:	128 mPa.s ( 20 °C) 36,6 mPa.s ( 40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Поверхневий натяг	:	32,1 mN/m, 1 %, 20 °C

### 10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	:	Не передбачається безпідставно.
Хімічна стійкість	:	Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
Умови, яких треба уникати	:	За умов правильного використання не розкладається.
Несумісні матеріали	:	Не відомо.
Небезпечні продукти розкладу	:	Небезпечні продукти розкладу невідомі.

### 11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

#### Гостра токсичність

##### Продукт:

Гостра пероральна токсич-	:	LD50 (Щур, самиця): 2.149 mg/kg
---------------------------	---	---------------------------------



## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

ність : Зауваження: Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

LD50 (Щур, самець): 3.937 mg/kg  
Зауваження: Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,09 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль, самці і самиці): > 2.020 mg/kg  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності  
Зауваження: Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

### Компоненти:

#### **S-metolachlor:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): 2.672 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,91 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 mg/kg  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

#### **2-methylpropan-1-ol:**

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

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

### **Роз'їдання/подразнення шкіри**

#### Продукт:

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри  
Зауваження : Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

### Компоненти:

#### **S-metolachlor:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

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

#### **2-methylpropan-1-ol:**

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

### **Серйозне ураження очей/подразнення очей**

#### Продукт:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня
Зауваження	:	Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

### Компоненти:

#### **S-metolachlor:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

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

#### **2-methylpropan-1-ol:**

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

### **Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**

#### Продукт:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Результат	:	Продукт є шкірним сенсibiliзатором, підкатегорія 1А.
Зауваження	:	Токсикологічні дані взяті з продуктів подібного складу.

### Компоненти:

#### **S-metolachlor:**

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

**DUAL GOLD 960 EC**

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

**Мутагенність статевих клітин****Компоненти:****S-metolachlor:**

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

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Випробування in vitro не виявили мутагенного впливу.

**Канцерогенність****Компоненти:****S-metolachlor:**

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

**Токсичність для репродуктивних функцій****Компоненти:****S-metolachlor:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило впливу на плідність.

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія****Компоненти:****2-methylpropan-1-ol:**

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

**Токсичність при багаторазовій дозі****Компоненти:****S-metolachlor:**

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

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

### Аспіраційна токсичність

#### Компоненти:

#### **solvent naphtha (petroleum), highly arom.:**

Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.

## 12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

### Екотоксичність

#### Продукт:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 8,8 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 28 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,09 mg/l Тривалість дії: 96 h

#### Компоненти:

#### **S-metolachlor:**

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 1,23 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Americamysis): 1,4 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,077 mg/l Тривалість дії: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,016 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h
		EC50 (Lemna gibba (ряска горбата)): 0,023 mg/l Тривалість дії: 14 d
		NOEC (Lemna gibba (ряска горбата)): 0,0076 mg/l Тривалість дії: 14 d
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	10
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,03 mg/l Тривалість дії: 35 d

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Americamysis): 0,13 mg/l  
Тривалість дії: 28 d

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

### poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

#### Екотоксикологічна оцінка

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

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Екотоксикологічна оцінка

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

### solvent naphtha (petroleum), highly arom.:

#### Екотоксикологічна оцінка

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

### 2-methylpropan-1-ol:

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

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

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

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

### Стійкість та здатність до біологічного розкладу

#### Компоненти:

#### **S-metolachlor:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 53 - 147 d  
Зауваження: Продукт нестійкий.

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0      Дата перегляду: 23.05.2018      Номер Паспорта безпеки: S1380402233      Ця версія замінює всі попередні версії.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.

**2-methylpropan-1-ol:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**S-metolachlor:**

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,05 (25 °C)

**Мобільність у ґрунті**

**Компоненти:**

**S-metolachlor:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 12 - 46 d  
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))  
Зауваження: Продукт нестійкий.

**Інші шкідливі ефекти**

**Компоненти:**

**2-methylpropan-1-ol:**

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

**Гігієнічні норми:**

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
solvent naphtha (petroleum), highly arom. 64742-94-5	Величина ОБУВ: 0,2 mg/m <sup>3</sup>	ПДК 0,05 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний		Перелік 2 Перелік 5

**DUAL GOLD 960 EC**

Версія 5.0      Дата перегляду: 23.05.2018      Номер Паспорта безпеки: S1380402233      Ця версія замінює всі попередні версії.

		Клас небезпеки: 3	
2-methylpropan-1-ol 78-83-1	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: рефлєкторный 4 класс - малоопасные	ПДК 2,4 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,15 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 2 класс - высокоопасные	Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

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

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

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

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

**13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ**

**Методи утилізації**

Відходи з залишків : Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.  
Не зливати відходи у каналізаційну систему.  
За можливості перевага надається рециркулюванню, аніж утилізації чи спалюванню.  
Якщо рециркулювання не є доцільним, утилізувати згідно з місцевими нормативами.

Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.  
Тричі ополоснути контейнери.  
Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.  
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

### 14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

#### ADR

ООН №	:	UN 3082
Належна назва при перевезенні	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)
Клас	:	9
Пакувальна група	:	III
Етикетки	:	9
Номер ризику	:	90
Код обмежень для перевезення в тунелях	:	(-)
Екологічно небезпечний	:	так

#### IATA-DGR

UN/ID №	:	UN 3082
Належна назва при перевезенні	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (S-METOLACHLOR)
Клас	:	9
Пакувальна група	:	III
Етикетки	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	:	964
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	:	964
Екологічно небезпечний	:	так

#### Код IMDG

ООН №	:	UN 3082
Належна назва при перевезенні	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (S-METOLACHLOR)
Клас	:	9
Пакувальна група	:	III
Етикетки	:	9
EmS Код	:	F-A, S-F
Морський забрудник	:	так

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

Не застосовується до продукту, "як є".

#### Особливі запобіжні заходи для користувача

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

### 15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

Не відомо.



## DUAL GOLD 960 EC

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

### 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

#### Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H226	Займиста рідина та випари.
H227	Пальна рідина.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H305	Може бути шкідливим при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

#### Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
Skin Sens.	: Сенсibiliзація шкіри
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
Пошкодження ока	: Серйозне пошкодження очей
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ECx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Наложна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні

**DUAL GOLD 960 EC**

Версія 5.0	Дата перегляду: 23.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S1380402233	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стіяка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

**Додаткова інформація**

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

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

UA / UK