

## MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт безпеки  
№ : 34191

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : MULTIS COMPLEX HV 2

#### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Визначені застосування
Масило

#### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

ТоталЕнерджис Маркетинг Българія ЕООД  
Бул.Българія 69  
Инфинити таур  
1404 София Българія  
Тел: +359 2 904 7000  
Факс: +359 2 904 7120

TOTAL UKRAINE  
172, Antonovycha str., Kiev, 03150  
Tel: +38 (044) 351-19-40  
info-ua@total.com

info-bulgaria@totalenergies.com  
info-ua@totalenergies.com

#### контакти

H.S.E

#### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

##### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : Болгарський Національний Токсикологічний Інформаційний Центр: +359 2 9154 233  
Україна  
Міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги тел. +38 (044) 527 69 08,  
02660, м. Київ, вул. Братиславська, 3  
(Українська військово-медична академія, кафедра військової токсикології та променевої медицини)

##### Постачальник

Телефонний номер : Телефон екстреного зв'язку: +44 1235 239670

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

#### Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Не класифікований.

Продукт не класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

### 2.2 Елементи етикетки

Сигнальне слово : Немає сигнального слова.

Визначення небезпеки : Суттєва або критична небезпека не відома.

#### Виклад правил безпеки

Запобігання : Не застосовний.

Відповідь : Не застосовний.

Зберігання : Не застосовний.

Утилізація : Не застосовний.

Елементи супровідної етикетки : Паспорт безпеки речовини (матеріала) надається за запитом.

Додаток XVII – : Не застосовний.

Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

Не доступний.

### 2.3 Інші небезпеки

Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB у концентрації  $\geq 0,1\%$ .

Інші ризики, які не класифіковані : Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміші : Суміш

Продукт/речовина	Ідентифікатори	% (w/w)	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119493628-22 EC: 270-608-0 CAS: 68457-79-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C $\geq 15\%$ Eye Dam. 1, H318: C $\geq 3\%$ Eye Irrit. 2, H319: 1% $\leq$ C < 3%	[1]



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт безпеки № : 34191

			<b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.</b>		
--	--	--	---	--	--

**Додаткова інформація** : Мінеральні масла нафтового походження. Продукт, що містить мінеральні масла з витяжкою ДМСО вмістом менше за 3% відповідно до вимірювань методом IP 346. Продукт виготовлений із синтетичних базових масел.

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

#### Тип

Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища. Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Контакт зі шкірою** : Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосуйте визнаний очищувач шкіри. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

### 4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
сухість  
розтріскування
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт  
безпеки  
№ : 34191

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

**Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, бризки води (туман) або піну.

**Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

### 5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

**Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Немає специфічної вогне- або вибухонебезпеки.

**Небезпечні продукти горіння** : Моноокис вуглецю  
диоксид вуглецю  
оксиди фосфору  
оксиди сірки  
Hydrogen sulfide  
Меркаптани  
Оксиди цинку

### 5.3 Рекомендації для пожежних

**Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

**Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

### 6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

**Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Надягніть належне особове захисне спорядження.

**Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

**6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

**Невелике пролиття або протікання** : Перемістити контейнери від зони розливу. Пропилососте або зметіть матеріал та помістіть у призначений для цього, маркований контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

- Великий розлив** : Перемістити контейнери від зони розливу. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Пропилососте або зметіть матеріал та помістіть у призначений для цього, маркований контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- 6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8).
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входить в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляційній зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

- Рекомендації** : Не доступний.
- Рішення, специфічні для промислового сектору** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

#### **Небезпечні компоненти, що містяться в UVCB та / або багатокомпонентних речовинах, що відповідають критеріям класифікації та / або межі впливу (OEL)**

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

- Рекомендовані процедури контролю** : Якщо речовина містить складові з межами впливу, може знадобитися особистий моніторинг, біологічний або атмосфери робочого місця, для визначення ефективності вентиляції або інші заходи контролю та/або необхідність використання засобів захисту дихання. Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів)



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт безпеки  
№ : 34191

Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

**Допустимий рівень промислового впливу** : Mineral oil mist: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)

## DNEL/DMEL

Продукт/речовина	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.24 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	2.06 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	5.93 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	8.13 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	11.87 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний

## PNECs

Ім'я продукту/інгредієнта	Складові Середовища	Назва	Деталі методу
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	Прісна вода	1.9 mg/l	-
	Морська вода	1.9 mg/l	-
	Станція з очистки стічних вод	39 mg/l	-
	Прісноводні відкладення	33 mg/kg	-
	Відкладення морської води	33 mg/kg	-

## 8.2 Контроль впливу

**Відповідне автоматичне керування** : Хороша загальна вентиляція повинна бути достатня для запобігання впливу на робітників забруднювачів повітря.

### Заходи особистого захисту

**Гігієнічні заходи** : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

**Захист очей/обличчя** : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: захисні окуляри з боковим захистом. EN 166

### Захист шкіри

**Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього.

рукавички, стійкі до вуглеводнів  
нітрильний каучук  
Фторована гума  
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.  
In case of prolonged contact with the product, it is recommended to wear gloves complying with ISO 21420 and EN 374 standards, protecting at least for 480 minutes and having a thickness of 0,38 mm at least. These values are indicative only. The level of protection is provided by the material of the glove, its technical characteristics, its resistance to the chemicals to be handled, the appropriateness of its use and its replacement frequency

- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.
- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** :  Шестивалентний хром може утворюватись протягом зварки. Якщо для підтримування рівня пилу нижче OEL недостатньо місцевої витяжної та гарної загальної вентиляції, мають бути вдягнені відповідні засоби захисту органів дихання. (Тип A/P1).
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Умови вимірювання всіх властивостей знаходяться при стандартній температурі (20 ° C / 68 ° F) і тиску (1013 гПа), якщо не вказано інше

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

- Фізичний стан** : Твердий.
- Колір** : Зелений.
- Запах** : Характеристика.
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- pH** : Не застосовний. Product is non-soluble (in water).
- Температура плавлення/ температура замерзання** :  250°C
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :  Не застосовний.
- Температура займання** :  Відкритий тигель: Не застосовний.
- Рівень випаровування** : Не доступний.
- Здатність до займання** :  Так.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Не застосовний.
- Тиск пари** :  Не застосовний.
- Густина пари** : Не застосовний.
- Відносна густина** : 0.9



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт безпеки  
№ : 34191

Густина : 0.9 g/cm<sup>3</sup> [20°C]

Розчинність(i) :

Media	Результат
вода	Не розчиняється

Змішується з водою : №

Коефіцієнт розподілу вода/  
октанол : 3.5

Температура самозаймання : Не застосовний.

Температура розкладу : 250°C

В'язкість : Не застосовний.

#### Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не доступний.

#### 9.2 Інша інформація

Немає інших релевантних фізичних та хімічних параметрів для безпечного використання продукту

### РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

**10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.

**10.2 Хімічна стабільність** : Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).

**10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.

**10.4 Умови для запобігання** : Немає специфічних даних.

**10.5 Несумісні матеріали** : Сильні окисники

**10.6 Небезпечні продукти розкладу** :  Моноокис вуглецю  
диоксид вуглецю  
оксиди фосфору  
оксиди сірки  
Hydrogen sulfide  
Меркаптани  
Оксиди цинку



## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

#### Гостра токсичність

Продукт/речовина	Результат	Вид	Доза	Вплив	Тест
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	LD50 Дермальний	Кролик	>20 g/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Через рот LD50 Через рот	Щур Щур	3.6 g/kg 2500 mg/kg	- -	- OECD 401

**Висновок/Резюме** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Оціночні показники гострої токсичності

Продукт/речовина	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	3600	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Подразнення/Ідкість

##### Висновок/Резюме

- Шкіра** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.
- Очі** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані. The supplier of one or more of the components contained within this formulation has indicated that he has data on the components and/or similar mixtures, which confirms that at the concentration used, classification is not required
- Дихальний** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Сенсибілізація

##### Висновок/Резюме

- Шкіра** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.
- Дихальний** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Мутагенність

##### Висновок/Резюме

: На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Канцерогенність

##### Висновок/Резюме

: На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Репродуктивна токсичність

##### Висновок/Резюме

: На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Тератогенність

##### Висновок/Резюме

: На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

##### Висновок/Резюме

:  На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

##### Висновок/Резюме

:  На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

#### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

##### Висновок/Резюме

:  На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Суттєва або критична небезпека не відома.  
Вдихання : Суттєва або критична небезпека не відома.  
Контакт зі шкірою : Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.  
Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

### Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

Потрапляння в очі : Немає специфічних даних.  
Вдихання : Немає специфічних даних.  
Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
сухість  
розтріскування  
Приймання всередину : Немає специфічних даних.

### Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

#### Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.  
Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.  
Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме : Не доступний.  
Загальна частина : Суттєва або критична небезпека не відома.  
Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.  
Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.  
Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

## 11.2 Інформація щодо інших небезпек

### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують 0,1% за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACH, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.

### 11.2.2 Інша інформація



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт безпеки № : 34191

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Продукт/речовина	Результат	Вид	Вплив	Тест
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	Пороговий EC50 10 mg/l	Дафнія - Daphnia magna	48 години	OECD 202
	Пороговий LC50 32 mg/l	Водорості - Scenedesmus subspicatus	72 години	OECD 201
	Пороговий LC50 5.3 mg/l	Риба - Oncorhynchus mykiss	96 години	OECD 203
	Пороговий NOEC 0.8 mg/l	Дафнія - Daphnia magna	21 днів	-

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Висновок/Резюме : Не доступний.

Продукт/речовина	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	-	-	Не дуже швидко

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Продукт/речовина	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
MULTIS COMPLEX HV 2	>3.5	-	низький
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	0.69	-	низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K<sub>oc</sub>) : Не доступний.

Рухомість : Не доступний.

Рухливість ґрунту : Завдяки своїм фізичним та хімічним властивостям цьому продукту не властива рухомість у ґрунті. Продукт нерозчинний і плаває у воді. Втрата при випаровуванні обмежена.

### 12.5 Результати оцінки за критеріями РВТ (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна)

Цей препарат не містить речовин, які вважаються дуже важковидальними, або такими, які мають велику здатність до біоаккумуляції (дВдБ).

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують 0,1% за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACH, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт  
безпеки  
№ :

34191

## 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

**Небезпечні відходи** : Так.  
Відповідно з Європейським каталогом відходів, коди відходів відображають не тип виробу, а область його застосування. Користувач повинен присвоювати коди відходів, базуючись на сфері застосування, у якому було використано продукт. Такі Коди відходів мають дорадчий характер: 12 01 12\*

#### Пакування

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

**Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт безпеки  
№ : 34191

14.5 Загрози довкіллю	№	№	No.	No.
-----------------------	---	---	-----	-----

**14.6 Спеціальні попередження для користувача** : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

**14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші**

### Розпорядження ЄС (EC) № 1907/2006 (REACH)

#### Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

##### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

##### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

**Додаток XVII –** : Не застосовний.

**Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів**

#### Інші правила ЄС

Брати до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техніки безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами на робочому місці

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесений до списку

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесений до списку

#### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

#### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесений до списку.

#### Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

#### Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

## Національні правила

### Міжнародні норми

#### Хімічні речовини I, II та III класу зі списку Конвенції про заборону хімічної зброї

Не внесений до списку.

#### Монреальський протокол

Не внесений до списку.

#### Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

#### Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

#### Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах

Не внесений до списку.

#### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Не внесений до списку.

### Інвентарний перелік

<b>Австралійський перелік (AIC)</b>	: Усі компоненти перераховані або виключені.
<b>Канадський перелік</b>	: Усі компоненти перераховані або виключені.
<b>Китайський перелік (IECSC)</b>	: Усі компоненти перераховані або виключені.
<b>Європейський перелік</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Усі компоненти перераховані або виключені.
<b>Японський перелік</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Японський перелік (CSCL)</b> : Принаймні один компонент не включено. <b>Японський перелік (ISHL)</b> : Не визначений.
<b>Перелік Хімічних Речовин (Нова Зеландія)</b>	: Не визначений.
<b>Філіппінський реєстр (PICCS)</b>	: Принаймні один компонент не включено.
<b>Корейський перелік (KECI)</b>	: Усі компоненти перераховані або виключені.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Усі компоненти перераховані або виключені.
<b>Таїландський реєстр</b>	: Не визначений.
<b>Turkey inventory</b>	: Не визначений.
<b>Перелік Сполучених Штатів (TSCA 8b)</b>	: Усі компоненти перераховані або виключені.
<b>В'єтнамський реєстр</b>	: Не визначений.

Інформація, викладена в цьому розділі, стосується виключно відповідності хімічного продукту країнам-виробникам. Інформація, яка використовується для підтвердження інвентарного стану цього продукту, може ґрунтуватися на додаткових даних щодо хімічного складу, наведених у Розділі 3. Інші нормативні документи можуть застосовуватися до дозволів на імпорт або маркетингу.

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Цей продукт містить речовини, для яких все ще потрібні оцінки хімічної безпеки.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

**Абревіатури й скорочення** : ATE = Оцінка Гострої Токсичності  
 CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (EC) No. 1272/2008]  
 DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту  
 DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту  
 Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP  
 N/A = Не доступний  
 PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
 vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний  
 PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту  
 LC50 = Серединна летальна концентрація  
 LD50 = Серединна летальна доза  
 OEL = Ліміт Впливу на Робочому Місці  
 VOC = Леткі Органічні Сполуки  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = кількісне відношення структура-активність

### Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (EC) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Не класифікований.	

### Повний текст скорочених формулювань H

H315 H318 H411	Спричиняє подразнення шкіри. Викликає важкі травми очей. Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
----------------------	---

### Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2 ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1 ІДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
--	--



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX HV 2

Паспорт  
безпеки  
№ :

34191

Дата перегляду : 2022/08/05

Дата перегляду : 2022/05/11

Версія : 2

## До уваги читача

Наскільки нам відомо, інформація, що міститься тут, є точною. Проте, ні вищеназваний постачальник, ані будь-яке з його дочірніх підприємств, не приймає на себе ніякого зобов'язання щодо точності або повноти інформації, що міститься тут.

Завершальне визначення придатності будь-якого матеріалу є цілком відповідальністю споживача. Усі матеріали, можливо, представляють невідомі ризики і повинні використовуватися з обережністю. Не дивлячись на те, що певні ризики описуються тут, ми не можемо гарантувати, що вони - єдині існуючі ризики.