

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



UVILUX 1745-02 - RILLETOP TERRA COTTA TS 21081

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : UVILUX 1745-02 - RILLETOP TERRA COTTA TS 21081

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

Використання продукту : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

адреса електронної пошти особи : Prod-safe@teknos.com

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

Національні контакти

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

☒ Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

### 2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпека

Визначення небезпеки : H315 - Спричиняє подразнення шкіри.  
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
H318 - Викликає важкі травми очей.  
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя.  
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.  
P261 - Уникати вдихання випарів.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

<b>Відповідь</b>	: P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
<b>Зберігання</b>	: Не застосовний.
<b>Утилізація</b>	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
<b>Небезпечні складові</b>	: Містить: oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate та Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate
<b>Елементи супровідної етикетки</b>	: Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
<b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b>	:

### 2.3 Інші небезпеки

<b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b>	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
<b>Інші ризики, які не класифіковані</b>	: Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	REACH #: 01-2119484629-21 EC: 260-754-3 CAS: 57472-68-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	REACH #: 01-2119490020-53 EC: 500-130-2 CAS: 55818-57-0	≥10 - <25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate	CAS: 184181-05-3	≤10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-,	REACH #: 01-2119489900-30 EC: 500-066-5	≤5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3,	-	[1]

### РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

triacrylate	CAS: 28961-43-5		H412		
methyl benzoylformate	REACH #: 01-2120101338-67 EC: 239-263-3 CAS: 15206-55-0	≤3	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	CAS: 163702-01-0	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	REACH #: 01-2119489401-38 EC: 423-340-5 CAS: 162881-26-7 Індекс: 015-189-00-5	≤3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	REACH #: 01-2119484613-34 EC: 256-032-2 CAS: 42978-66-5 Індекс: 607-249-00-X	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [преорально] = 1200 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	REACH #: 01-2119490020-53 EC: 500-130-2 CAS: 55818-57-0	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris (omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)-	REACH #: 01-2119487948-12 EC: 500-114-5 CAS: 52408-84-1	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	REACH #: 01-2120770993-40 EC: 205-287-8 CAS: 137-29-1	<0.1	Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400  <b>Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.</b>	ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.12 mg/l M [гостр.] = 10	[1]

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі 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

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

[\*] До категорії речовин, канцерогенних при вдиханні, відносяться лише порошкоподібні суміші, що містять принаймні 1% часточок двоокису титану діаметром ≤ 10 мкм, які не зв'язуються в розчині.

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.
- Вдихання** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
почервоніння  
може спричиняти утворення пухирів
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
болі у животі

### 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.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте засіб для гасіння що підходить для локалізації полум'я.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Жоден невідомий.

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися. Цей матеріал шкідливий до водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
моноокис вуглецю  
оксиди фосфору  
галогеновані сполуки  
оксид/оксиди металу

### 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. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. 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. Звернетесь 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). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості.

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

**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

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

**Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Якщо при нормальному використанні речовина являє загрозу для дихання, використовуйте її лише за відповідної вентиляції або надягніть відповідний респіратор. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

**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 входити 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 вентиляваній 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.

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

**Рекомендації** : Не доступний.

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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Інформація надається на основі типового передбаченого використання продукту. При роботі з великими кількостями або іншому використанні, що може привести до значного підвищення впливу на робочому місці або викидам у навколишнє середовище, можуть знадобитися додаткові заходи безпеки.

### 8.1 Параметри регулювання

**Контроль впливів на робочому місці**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> □</p> <p>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Cu) 8 години. Форма: Inhalable fraction</p> <p>PEAK: 4 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Cu), 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction</p> <p>TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Cu) 8 години. Форма: respirable fume</p> <p>PEAK: 0.4 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Cu), 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: respirable fume</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b></p> <p><b>Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>Limit value 8 hours: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>Limit value 15 min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p>Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.</p>
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Copper - oxides and inorganic compounds (as copper)]</b></p> <p>Limit value 8 hours: 1 mg/m<sup>3</sup>, (as copper) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>STELV: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p>STELV: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>ELV: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>ELV: 20 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>TWA: 20.4 ppm 8 години.</p> <p>STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p>STEL: 40.8 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b></p> <p><b>Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p>STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 10/2019).</b> □</p> <p>TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Cu) 8 години. Форма: Пил, що вдихається</p> <p>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Cu) 8 години. Форма: Усього пилу</p>
2-butoxyethanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p><b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

2-butoxyethanol

1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate  
2-butoxyethanol

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020).** □

TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Cu) 8 години. Форма: Фракція, що вдихається

**Ministry of Labor (Франція, 10/2022).** Абсорбується через шкіру. Примітки: **Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)**

TWA: 10 ppm 8 години.

TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

STEL: 50 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).** Сенсibilізатор шкіри.

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).** Абсорбується через шкіру.

TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

PEAK: 98 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

TWA: 10 ppm 8 години.

PEAK: 20 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).** Абсорбується через шкіру.

TWA: 10 ppm 8 години.

PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

PEAK: 98 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).** [Copper and its inorganic compounds]

PEAK: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: фракція, що вдихається

TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: фракція, що вдихається

**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 2/2020).** □

TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 години.

PEAK: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 15 хвилин.

**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021).** □

TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 години. Форма: Фракція, що вдихається

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 години. Форма: Inhalable fraction

**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 7/2021).** □

OEL, 8-h TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Inhalable fraction

**Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).** [copper and its inorganic compounds]

TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Cu) 8 години.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>☑copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p>	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020).</b> ☐</p> <p>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (Copper and its inorganic compounds, as Cu) 8 години. Форма: Inhalable fraction</p> <p>TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, (Copper and its inorganic compounds, as Cu) 8 години. Форма: respirable fraction and fumes</p>
<p>☑copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p>	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2021).</b> ☐</p> <p>TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
<p>☑copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p>	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> [copper and inorganic compounds]</p> <p>TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 години. Форма: respirable fraction</p>
<p>☑copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p>	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2021).</b> ☐</p> <p>TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (As Cu calculated) 8 години. Форма: Inhalable fraction</p> <p>STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, (As Cu calculated) 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction</p>
<p>☑-methoxy-1-methylethyl acetate</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>STEL: 548 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 274 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
<p>2-butoxyethanol</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>TWA: 25 ppm 8 години.</p> <p>STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p>TWA: 123 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
<p>2-ethylhexan-1-ol</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b></p> <p>TWA: 5.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>TWA: 1 ppm 8 години.</p>
<p>copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> ☐</p> <p>STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 15 хвилин. Форма: Пил та імла</p> <p>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 години. Форма: Пил та імла</p>
<p>n-butyl acetate</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b></p> <p>STEL: 966 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p>STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p> <p>TWA: 724 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p>TWA: 150 ppm 8 години.</p>

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
☑-butoxyethanol	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b></p> <p>Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.</p> <p>Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

butoxyethanol

**DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).**

BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

**TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)**

BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

**DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) [Copper and its inorganic compounds]**

BEI: See Section XV.2: For the following substances currently no BAR may be derived, but there is documentation in the "Occupational medicine and toxicology Justifications for BAT values, EKA, BLW, and BAR", copper [in urine]. Час відбору проби: Sample time not specified.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

### Рекомендовані процедури контролю

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

### DNEL/DMEL

Дата видання/Дата перегляду

: 13/11/2023

Дата попереднього видання : 11/07/2022

Версія : 1.02 10/25

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TERRA COTTA TS 21081

Label No :  3922

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.66 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	2.08 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2.77 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	7.24 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	24.48 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.17 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	DNEL	Довготерміновий Дермальний	33 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	10.5 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	37 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.67 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
methyl benzoylformate	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.67 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3.33 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	5.28 µg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	DNEL	Довготерміновий Дермальний	5.28 µg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	9.18 µg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	14.8 µg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	52.1 µg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	DNEL	Довготерміновий Вдихання	21 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	21 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3.3 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	3.3 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція [Споживачі]	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.5 mg/kg	Загальна популяція [Споживачі]	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.5 mg/kg	Загальна популяція [Споживачі]	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	1.67 ng/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	1.67 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1.93 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxymethyl-2,1-ethanediyl] diacrylate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.93 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Дермальний	3.33 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	7.84 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	7.84 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.7 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	2.35 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	2-butoxyethanol	DNEL	Довготерміновий Через рот	6.3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Короткочасний Через рот	26.7 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	59 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	98 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		DNEL	Короткочасний Вдихання	147 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
		DNEL	Короткочасний Вдихання	246 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	DNEL	Короткочасний Вдихання	426 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Короткочасний Вдихання	1091 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.17 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	Poly(oxymethyl-1,2-ethanediyl), alpha, alpha', alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-(1-oxo-2-propenyl)oxy)-	DNEL	Довготерміновий Дермальний	33 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	7.4 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2.1 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

#### **Відповідне автоматичне керування**

: Якщо робота користувачів призводить до появи пилу, диму, газу, пари або туману, застосуйте запобіжні засоби, місцеву витяжну вентиляцію, або інші заходи безпеки для дотримання впливу на робітників забруднювачами повітря нижче будь-яких рекомендованих або нормативних рівнів.

#### **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. Забруднений робочий одяг не дозволяється виносити з робочого місця. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- 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: хімічні окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.
- Захист шкіри**
- Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
- Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.
- < 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm
- 1 - 4 години (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.
- 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** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.
- Filter type: A
- Filter type (spray application): A P
- 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

Вимірювання для визначення усіх властивостей проводяться за стандартної температури та тиску, якщо не зазначено інакше.

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : Бурувато-сірий.
- Запах** : Незначний
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- Температура плавлення/ температура замерзання** : Не доступний.
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

Назва складника	°C	°F	Метод
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	>391	>735.8	OECD 103

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: Не застосовний.  
Верхній: Не застосовний.
- Температура займання** : Закритий тигель: >100°C (>212°F)

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
xybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	240	464	DIN 51794
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	465	869	EU A.15

Температура розкладу : Не доступний.

pH : Не застосовний.

В'язкість : Не доступний.

Розчинність(i) :

Не доступний.

Розчинність у воді : Не доступний.

Коефіцієнт розподілу вода/  
октанол : Не застосовний.

Тиск пари :

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
xybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0.00064	0.000085	OECD 104			
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	0.000024	0.0000032	OECD 104			

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 1.3 g/cm<sup>3</sup>

Густина пари : Не доступний.

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі властивості : Не доступний.

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

## 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 : Продукт стійкий.

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 : Немає специфічних даних.

10.6 Небезпечні продукти розкладу : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

# РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate copper bis(dimethylthiocarbamate)	LD50 Через рот	Щур	4600 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	>13 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	>2000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	6200 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	0.12 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний LD50 Через рот	Кролик Щур	>2000 mg/kg >5000 mg/kg	- -

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

### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Вдихання (пар)	809.95 mg/l

### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 uL	-
2-butoxyethanol	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик Кролик	- -	100 mg 500 mg	- -

**Висновок/Резюме** : Спричиняє подразнення шкіри.

### Сенсибілізація

Ім'я продукту/інгредієнта	Шлях впливу	Вид	Результат
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	шкіра	Морська свинка	Сенсибілізація

**Висновок/Резюме** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

### Мутагенність

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Експеримент	Результат
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	-	Суб'єкт: Бактерії	Негативний

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

### Канцерогенність

Встановлено, що причиною канцерогенної дії цього продукту є вдихання пилу у великих кількостях, що призводить до суттєвого порушення механізмів легень, відповідальних за виведення частинок.

**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)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

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

Не доступний.

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

**Інформація про вірогідні маршрути впливу** : Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

**Потрапляння в очі** : Викликає важкі травми очей.

**Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

**Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль  
полив  
почервоніння

**Вдихання** : Немає специфічних даних.

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
почервоніння  
може спричиняти утворення пухирів

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
болі у животі

### 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.



## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

**Загальна частина** : Після сенсibiliзації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

**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

Не доступний.

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
	EC50 ≥0.26 mg/l	Водні рослини - <i>Desmodemus subspicatus</i>	72 години
2-butoxyethanol	NOEC ≥0.008 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
	Пороговий EC50 >1.175 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 >0.09 mg/l	Риба - <i>Brachydanio rerio</i>	96 години
	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	Пороговий LC50 800000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 1250000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години
	Пороговий LC50 71 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години

**Висновок/Резюме** : Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

**Висновок/Резюме** : Цей продукт не був перевірений на біологічний розпад.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	-	-	Легко
	-	-	Не дуже швидко

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0.01 до 0.39	-	Низький
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 до 3	-	Низький
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	2.89	-	Низький
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	5.77	<5	Низький
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	2	-	Низький
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 до 3	-	Низький
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)-	2.52	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

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

Рухомість : Не доступний.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 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 поведження 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.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Небезпечні відходи : Так.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 080111\*

### 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. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. 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	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) безпеки при транспортуванні	-	-	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	No	No	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 стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## 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 \(ЄС\) № 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](#)

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Жоден з компонентів не внесений до списку.

### Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
UVILUX 1745-02	≥90	3

Маркування :

#### Інші правила ЄС

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

#### Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

#### Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

#### Національні правила

##### Австрія

Клас VbF : Не регулюється.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

##### Чеська Республіка

Код зберігання : IV

##### Данія

Датський клас пожежі : IV-1

#### Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
Titanium dioxide	Включений	-

MAL-код : 0-5

Захист виходячи з MAL : Відповідно до нормативних актів стосовно робіт з кодованими продуктами, наступні застереження стосуються використання особистого захисного спорядження:

**Загальна частина:** Під час усіх робіт, що можуть призвести до забруднення повинні бути вдягнені рукавички. Мають бути вдягнені фартук/комбінезон/захисний одяг, коли забруднення на стільки значне, що звичайний робочий одяг не забезпечує відповідний захист шкіри від контакту з продуктом. Під час робіт, які включають розбризування, повинна бути вдягнена захисна лицьова маска, якщо не вимагається повнолицьова маска. У цьому випадку інший рекомендований захист очей не потрібен.

В усіх роботах з розпилюванням, при яких має місце зворотний рух спрею, повинні застосовуватися наступні: захист для дихання та повинні бути вдягнені відповідний захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

інструкції.

MAL-код: 0-5

**Застосування:** При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в розпилювальній камері, де оператор знаходиться за межами зони розпилення, і при роботі у схожих нових\* засобах типу комбінована камера, кабіна розпилення і камера розпилення, де оператор працює усередині зони розпилення. При розпиленні у нових\* камерах і кабінах з нерозпилюючими штуцерами. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого\* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

- Вдягти захисний одяг.

При розпилюванні в існуючих\* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та захисний одяг.

Під час нерозпилювального оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення.

- Повинні бути вдягнені фільтруючий протигаз та захисний одяг.

Протягом усіх розпилень при яких пульверизація відбувається в камерах або фарбувальних боксах де оператор знаходиться всередині зони розпилення та під час розпилення поза закритим приміщенням, камерою або боксом.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря, захисний одяг та капюшон.

**Сушіння:** Вироби для сушіння/сушильних печей, які тимчасово покладені на такі предмети як пересувні стелажі, та ін повинні бути обладнані механічною витяжною системою, яка попереджує проходження парів від вологих виробів через зону дихання робітників.

**Поліровка:** При поліруванні обробленої поверхні необхідно одягти маску з пилопоглинаючим фільтром. При машинному шліфуванні необхідно одягти захисне обладнання на очі. Робочі рукавички повинні бути завжди одягнені.

**Увага** Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

\*Дивись Норми.

**Обмеження на використання**

: Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.

**Список небажаних речовин**

: Не внесений до списку

**Канцерогенні відходи**

: Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

**Фінляндія**

**Франція**

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

<b>Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate 2-butoxyethanol	RG 84 RG 84
<b>Reinforced medical surveillance</b>	: Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable	
<b>Німеччина</b>		
<b>Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)</b>	: 10	
<b>Розпорядження на випадок небезпечної ситуації</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.		
<b>Клас небезпеки для води</b>	: 2	
<b>Технічна інструкція для контролю якості повітря</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> A-Luft Номер 5.2.5: 68.3% TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 1.8% TA-Luft Клас III - Номер 5.2.2: 0.6%	
<b>АОХ</b>	: Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.	
<b>Італія</b>		
<b>D.Lgs. 152/06</b>	: Не визначений.	
<b>Нідерланди</b>		
<b>Правила водовідведення (ABM)</b>	: A(2) Toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A	
<b>Норвегія</b>		
<b>Швеція</b>		
<b>Швейцарія</b>		
<b>Вміст летких органічних сполук</b>	: Вивільнений.	

### 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.

**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.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

**Абревіатури й скорочення** : ATE = Оцінка Гострої Токсичності  
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту  
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту  
Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP  
N/A = Не доступний  
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту  
RRN = Реєстраційний Номер REACH  
SGG = Сегрегаційна група  
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
☑ Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

☑ H302	Шкідливе при проковтуванні.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H330	Смертельне при вдиханні.
H331	Токсичне при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361f	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H413	Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни.

[Повний текст класифікацій \[CLP/GHS\]](#)

☑ Acute Tox. 2	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 2
Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Aquatic Chronic 4	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

**Дата видання/ Дата перегляду** : 13/11/2023

**Дата попереднього видання** : 11/07/2022

**Версія** : 1.02

UVILUX 1745-02\_RILLETOP TERRA COTTA TS RILLETOP TERRA COTTA TS 21081 21081

[До уваги читача](#)

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.



