

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21131 RØD

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21131 RØD

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти Використання продукту : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта 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]

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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 : H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
H318 - Викликає важкі травми очей.  
H411 - Токсичне 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.

Відповідь : P391 - Зберіть виток.  
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.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зберігання                                                                                                             | : Не застосовний.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Утилізація                                                                                                             | : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.                                                                                                                                                                        |
| Небезпечні складові                                                                                                    | : Містить: Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate; exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol та 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide |
| Елементи супровідної етикетки                                                                                          | :                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів | :                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 2.3 Інші небезпеки

|                                                                                                   |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII | : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB. |
| Інші ризики, які не класифіковані                                                                 | : 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate                         | REACH #: 01-2119489900-30<br>EC: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5   | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                     | -                                      | [1] |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate                                    | REACH #: 01-2119886505-27<br>EC: 231-403-1<br>CAS: 7534-94-3    | ≥10 - ≤25 | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                 | -                                      | [1] |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate                                        | REACH #: 01-2119957862-25<br>EC: 227-561-6<br>CAS: 5888-33-5    | ≤7.6      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | М [гостр.] = 1<br>М [хроніч.] = 1      | [1] |
| 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol                                 | REACH #: 01-2119980666-22<br>CAS: 1384855-91-7                  | ≤10       | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                    | -                                      | [1] |
| hydroxycyclohexyl phenyl ketone                                                            | REACH #: 01-2119457404-40<br>EC: 213-426-9<br>CAS: 947-19-3     | ≤5        | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                 | -                                      | [1] |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide | REACH #: 01-2120140608-57<br>EC: 810-703-1<br>CAS: 1187441-10-6 | ≤5        | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                 | -                                      | [1] |

### РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

|                                                                                                                    |                                                                                              |      |                                                                                                                                            |                                                                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                           | REACH #:<br>01-2119484629-21<br>EC: 260-754-3<br>CAS: 57472-68-1                             | ≤2.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                              | -                                                                     | [1] |
| Polyether polyole, Acrylic ester, Modified                                                                         | -                                                                                            | ≤3   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                         | -                                                                     | [1] |
| phenyl bis<br>(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide                                                             | REACH #:<br>01-2119489401-38<br>EC: 423-340-5<br>CAS: 162881-26-7<br>Індекс:<br>015-189-00-5 | ≤3   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                             | -                                                                     | [1] |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                                                                    | REACH #:<br>01-2119472306-39<br>EC: 231-272-0<br>CAS: 7473-98-5                              | ≤3   | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                              | АТЕ [преорально] = 1694 mg/kg                                         | [1] |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol                                                           | CAS: 1245638-61-2                                                                            | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                             | АТЕ [преорально] = 500 mg/kg                                          | [1] |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris (omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)-    | REACH #:<br>01-2119487948-12<br>EC: 500-114-5<br>CAS: 52408-84-1                             | <1   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                   | -                                                                     | [1] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | REACH #:<br>01-2119490020-53<br>EC: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0                             | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                              | -                                                                     | [1] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | REACH #:<br>01-2119490020-53<br>EC: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0                             | ≤0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                   | -                                                                     | [1] |
| copper bis (dimethyldithiocarbamate)                                                                               | REACH #:<br>01-2120770993-40<br>EC: 205-287-8<br>CAS: 137-29-1                               | <0.1 | Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br><b>Повний текст<br/>заявлених вище<br/>формулювань Н<br/>наведено в розділі<br/>16.</b> | АТЕ [вдихання<br>(пил та аерозолі)]<br>= 0.12 mg/l<br>М [гостр.] = 10 | [1] |

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є РВТ (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  
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. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- 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, відчуває 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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- 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 токсичний для 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  
монооксид вуглецю  
оксиди нітрогену  
оксиди фосфору  
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. 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). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. Зберіть виток.

### 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. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації 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. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм.

**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. Зберігати закритим. 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.

### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

#### Критерії небезпеки

| Категорія | Повідомлення та межа MAPP | Межа повідомлення про небезпеку |
|-----------|---------------------------|---------------------------------|
| E2        | 200 tonnes                | 500 tonnes                      |

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) використання(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

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                                                                                                                                                  | Значення меж впливу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  opper bis(dimethyldithiocarbamate)                                                                                                       | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 12/2024) [Kupfer und seine Verbindungen]</b><br>TWA 8 години: 1 mg/m³ (measured as Cu). Форма: Inhalable fraction.<br>PEAK 15 хвилин: 4 mg/m³ (measured as Cu), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction.<br><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 12/2024) [Kupfer und seine Verbindungen als Rauch]</b><br>TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (measured as Cu). Форма: respirable fume.<br>PEAK 15 хвилин: 0.4 mg/m³ (measured as Cu), 4 кратність за зміну. Форма: respirable fume. |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br> opper bis(dimethyldithiocarbamate)                                                          | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Copper - oxides and inorganic compounds]</b><br>Limit value 8 години: 1 mg/m³ (as copper).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  opper bis(dimethyldithiocarbamate)                                                                                                     | <b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [vask ja anorgaanilised ühendid]</b><br>TWA 8 години: 1 mg/m³ (calculated as Cu). Форма: Усього пилу.<br>TWA 8 години: 0.2 mg/m³ (calculated as Cu). Форма: Пил, що вдихається.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br> opper bis(dimethyldithiocarbamate)                                                        | <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Kupari ja sen yhdisteet]</b><br>TWA 8 години: 0.02 mg/m³ (calculated as Cu). Форма: Фракція, що вдихається.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br> exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate<br>opper bis(dimethyldithiocarbamate) | <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024)</b> Сенсibilізатор шкіри.<br><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024) [Copper and its inorganic compounds]</b> Develop C.<br>PEAK 15 хвилин: 0.02 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: фракція, що вдихається.<br>TWA 8 години: 0.01 mg/m³. Форма: фракція, що вдихається.                                                                                                                                                                                                 |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br> opper bis(dimethyldithiocarbamate)                                                        | <b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 1/2025) [RÉZ és vegyületei]</b><br>TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (as Cu).<br>PEAK 15 хвилин: 0.2 mg/m³ (as Cu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.<br>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p> copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p> copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p> copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p> copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> <p> copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> <p> exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate</p> <p>copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> <p> copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p> | <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai]</b><br/>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Cu). Форма: Фракція, що вдихається.<br/>TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup> (as Cu). Форма: Inhalable fraction.</p> <p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [koper en anorganische koperverbindingen]</b><br/>TWA 8 години: 0.1 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.</p> <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 7/2024) [copper and its inorganic compounds]</b><br/>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Cu).</p> <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 6/2024) [med' a jej anorganické zlúčeniny]</b> Респіраторний сенсibilізатор.<br/>TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup> (Copper and its inorganic compounds, as Cu). Форма: Inhalable fraction.<br/>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (Copper and its inorganic compounds, as Cu). Форма: respirable fraction and fumes.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [compuestos de cobre]</b><br/>TWA 8 години: 0.01 mg/m<sup>3</sup> (as Cu). Форма: Фракція, що вдихається.</p> <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [copper and inorganic compounds]</b><br/>TWA 8 години: 0.01 mg/m<sup>3</sup> (as Cu). Форма: respirable fraction.</p> <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2025) [Acrylate]</b> Сенсibilізатор.</p> <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2025) [Kupfer und seine anorganischen Verbindungen]</b><br/>TWA 8 години: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (As Cu calculated). Форма: Inhalable fraction.<br/>STEL 15 хвилин: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (As Cu calculated). Форма: Inhalable fraction.</p> <p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Copper and compounds]</b><br/>STEL 15 хвилин: 2 mg/m<sup>3</sup> (as Cu). Форма: Пил та імла.<br/>TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup> (as Cu). Форма: Пил та імла.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Індекси біологічного впливу

[illegible]

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br> copper bis(dimethyldithiocarbamate)<br><br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі. | <b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2024) [Copper and its inorganic compounds]</b><br>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 проб: Sample time not specified. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**DNEL/DMEL**

**Ім'я продукту/інгредієнта**

ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

**Результат**

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**  
10.5 mg/kg bw/день  
Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**  
37 mg/m³  
Шкідлива дія: Системний

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl  
methacrylate

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**

0.21 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний**

0.21 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

0.35 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

0.36 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

1.22 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl  
acrylate

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**

0.83 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний**

0.83 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

1.39 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

1.45 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

4.9 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

hydroxycyclohexyl phenyl ketone

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**

0.694 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний**

0.694 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

1.21 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

1.94 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                    |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate           | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання</b><br>6.8 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                     |
|                                                    | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний</b><br>1.7 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                       |
| phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання</b><br>2.35 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                    |
|                                                    | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання</b><br>21 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                      |
|                                                    | <b>DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання</b><br>21 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                        |
|                                                    | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний</b><br>3.3 mg/kg<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                               |
|                                                    | <b>DNEL - Працівники - Короткочасний - Дермальний</b><br>3.3 mg/kg<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                                 |
|                                                    | <b>DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Довготерміновий - Вдихання</b><br>5.2 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний |
|                                                    | <b>DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Довготерміновий - Дермальний</b><br>1.5 mg/kg<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний           |
|                                                    | <b>DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Довготерміновий - Через рот</b><br>1.5 mg/kg<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний            |
|                                                    | <b>DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот</b><br>1.67 ng/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                 |
|                                                    | <b>DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот</b><br>1.5 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                |
|                                                    | <b>DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний</b><br>1.5 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний               |
|                                                    | <b>DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дермальний</b><br>1.67 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний                |
|                                                    | <b>DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання</b><br>1.93 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний              |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний**

3 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalьний**

3.33 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

2-hydroxy-2-methylpropiophenone

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**

0.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalьний**

0.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

0.9 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний**

1 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-(1-oxo-2-propenyl)oxy)-

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний**

2.1 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

7.4 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний**

33 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний**

### PNECs

Не доступний.

## 8.2 Контроль впливу

**Відповідне автоматичне керування** : Якщо робота користувачів призводить до появи пилу, диму, газу, пари або туману, застосовуйте 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.

**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 прийнятим 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 : Червоний.
- Запах : Незначний
- Поріг сприйняття запаху : Не доступний.
- Температура плавлення/ температура замерзання : Не доступний.
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння :

| Назва складника                                    | °C    | °F     | Метод    |
|----------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | >168  | >334.4 | EU A.2   |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                    | 252.1 | 485.8  | OECD 104 |

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

| Назва складника                                                                        | °C     | °F     | Метод   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|
| phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide                                     | >131.4 | >268.5 | EU A.16 |
| 4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide | >140   | >284   |         |

- 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    |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate | 0.009                          | 0.0012  | EU A.4   |                                |       |          |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                         | 0.00428                        | 0.00057 | OECD 104 | 0.09751                        | 0.013 | OECD 104 |

- Відносна густина : Не доступний.
- Густина : 1.3 g/cm³
- Густина пари : Не доступний.
- Характеристики частинок
- Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

- Вибухові властивості : Не доступний.
- Окислюючи властивості : Не доступний.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

2-hydroxy-2-methylpropiophenone

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

##### Результат

Кролик - Дермальний - LD50  
>13 g/kg

Щур - Через рот - LD50  
4890 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінковий - Тремор Легені, грудна клітка або дихання - задишка Інше - Волосся

Кролик - Дермальний - LD50  
>5 g/kg

Щур - Через рот - LD50  
>2000 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50  
>2000 mg/kg

Щур - Через рот - LD50  
4600 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінкова - атаксія Шлунково-кишковий тракт - Гіпермоторика, діарея

Щур - Через рот - LD50  
>2000 mg/kg

OECD [Гостра пероральна токсичність]

Щур - Через рот - LD50  
1694 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінковий - Тремор Печінка - інші зміни

Щур - Дермальний - LD50  
6929 mg/kg

Щур - Через рот - LD50

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

>5000 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50  
>2000 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла  
0.12 mg/l [4 години]

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

| Ім'я продукту/інгредієнта                                | Через рот (mg/kg) | Дермальний (mg/kg) | Вдихання (гази) (ppm) | Вдихання (пар) (mg/l) | Вдихання (пил і туман) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| UVILUX PRIMER 1754-11                                    | 116348.1          | N/A                | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate      | 4890              | N/A                | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                 | 4600              | N/A                | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                          | 1694              | 6929               | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol | 500               | N/A                | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate)                      | N/A               | N/A                | N/A                   | N/A                   | 0.12                          |

Ідке ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

Результат

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач  
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач  
Кількість/концентрація додається: 500 uL

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач  
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

Результат

Кролик - Очі - Помірний подразнювач  
Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення  
Кількість/концентрація додається: 100 uL

Кролик - Очі - Сильний подразнювач  
Кількість/концентрація додається: 100 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Морська свинка - шкіра**  
OECD [Сенсибілізація шкіри]  
Результат: Сенсибілізація

### Шкіра

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

### Дихальний

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

### Мутагенність статевих клітин

#### Ім'я продукту/інгредієнта

 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

#### Результат

**Бактерії**  
Результат: Негативний

**Висновок/Резюме [Продукт]** :  Не доступний.

### Канцерогенність

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** :  Не доступний.

#### Назва складника

 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

#### Висновок/Резюме

Дані відсутні.

### Репродуктивна токсичність

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** :  Не доступний.

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

#### Ім'я продукту/інгредієнта

 exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

#### Результат

STOT SE 3, H335 (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** :  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.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- 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.
- Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

- Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.
- Загальна частина** : Після сенсibilізації можлива тяжка алергійна 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.

- Висновок/Резюме [Продукт]** :  Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

#### **Ім'я продукту/інгредієнта**

 Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

#### **Результат**

##### **LC50 - Прісна вода**

OECD [Риба, тест на гостру токсичність]  
Риба - *Cyprinus carpio*  
>100 mg/l [96 години]

##### **EC50**

Дафнія - Дафнія - *Daphnia magna*  
>100 mg/l [48 години]

##### **Пороговий - LC50**

OECD [Риба, тест на гостру токсичність]  
Риба - *Brachydanio rerio*  
>0.09 mg/l [96 години]

##### **Пороговий - EC50**

Тест на гостру іммобілізацію та тест на репродуктивну функцію *Daphnia* sp.  
Дафнія - *Daphnia magna*  
>1.175 mg/l [48 години]

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### ЕС50

Водорість, тест на пригнічення росту  
Водні рослини - *Desmodesmus subspicatus*  
≥0.26 mg/l [72 години]

### НОЕС - Прісна вода

OECD [Тест на розмноження дафнії Магна]  
Дафнія - *Daphnia magna*  
≥0.008 mg/l [21 днів]

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

### Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Розмір: 38 до 64 mm; Вага: 1 до 2 g  
71 µg/l [96 години]  
Ефект: Смертність

**Висновок/Резюме [Продукт]** :  Не доступний.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** :  Не доступний.

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                                                                            | Водний період напіввиведення | Фотоліз            | Здатність до біологічного розкладу |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|
|  Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methylenoxy))tri-, triacrylate | -                            | -                  | Легко                              |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide                                                           | -                            | 71%; 28 день(днів) | Легко                              |
| phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide                                                                                                  | -                            | -                  | Не дуже швидко                     |

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                                                                              | LogP <sub>ow</sub> | BCF                                                                   | Потенціал |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
|  Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methylenoxy))tri-, triacrylate | 2.89               | -                                                                     | Низький   |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl methacrylate                                                                                               | 5.09               | -                                                                     | Високий   |
| hydroxycyclohexyl phenyl ketone                                                                                                                        | 2.81               | 4 до 12 [Тест на біоаккумуляцію хімічної речовини в рибі та молюсках] | Низький   |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                                                               | 0.01 до 0.39       | -                                                                     | Низький   |
| phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide                                                                                                    | 5.77               | <5                                                                    | Низький   |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                                                                                                        | 1.62               | -                                                                     | Низький   |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol                                                                                               | 1.45               | -                                                                     | Низький   |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha',                                                                                                       | 2.52               | -                                                                     | Низький   |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

|                                                                                                                    |          |   |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---------|
| alpha"-1,2,3-propanetriyltris (omega-((1-oxo-2-propenyl) oxy)-                                                     | 1.6 до 3 | - | Низький |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 1.6 до 3 | - | Низький |

### 12.4 Рухливість ґрунту

#### Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

| Ім'я продукту/інгредієнта                               | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate | 3.2                | 1501.87         |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate     | 3.2                | 1609.94         |
| hydroxycyclohexyl phenyl ketone                         | 2.1                | 131.578         |
| phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide      | 5                  | 108908          |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                         | 1.9                | 80.7076         |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate)                     | 1.8                | 59.2181         |

#### Результати оцінки за критеріями PMT (Стійкий, мобільний і токсичний) і vPvM (Дуже стійкий і дуже мобільний)

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                                 | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate                                       | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl methacrylate                                                  | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl acrylate                                                      | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol                                                | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| hydroxycyclohexyl phenyl ketone                                                                           | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide                | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                  | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| Polyether polyole, Acrylic ester, Modified                                                                | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide                                                       | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                                                           | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol                                                  | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha"-1,2,3-propanetriyltris (omega-((1-oxo-2-propenyl) | №   | № | № | № | №    | №  | №  |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

|                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| oxy)-<br>4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products<br>with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, esters<br>with acrylic acid | № | № | № | № | № | № | № |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products<br>with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, esters<br>with acrylic acid          | № | № | № | № | № | № | № |
| copper bis<br>(dimethyldithiocarbamate)                                                                                                  | № | № | № | № | № | № | № |

**Рухомість** : Не доступний.

**Висновок/Резюме** :  продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PMT або vPvM.

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

#### Розпорядження (EC) № 1907/2006 [REACH]

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                                                                                         | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|  Ethanol, 2,2',2''-<br>(propylidynetris<br>(methylenedioxy))tri-,<br>triacrylate | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo<br>[2.2.1]hept-2-yl methacrylate                                                                                                       | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo<br>[2.2.1]hept-2-yl acrylate                                                                                                           | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| 2-Propenoic acid, reaction<br>products with<br>dipentaerythritol                                                                                                  | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| hydroxycyclohexyl phenyl<br>ketone                                                                                                                                | №   | N/A | №   | №   | №    | N/A | №   |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-hydroxyethyl ester,<br>reaction products with<br>phosphorus oxide                                                               | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| oxybis(methyl-<br>2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                                                                      | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| Polyether polyole, Acrylic<br>ester, Modified                                                                                                                     | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| phenyl bis<br>(2,4,6-trimethylbenzoyl)-<br>phosphine oxide                                                                                                        | №   | N/A | №   | Так | №    | N/A | №   |
| 2-hydroxy-<br>2-methylpropiophenone                                                                                                                               | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| 2-Propenoic acid, reaction<br>products with pentaerythritol                                                                                                       | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| Poly(oxy(methyl-<br>1,2-ethanediyl)), alpha,<br>alpha',<br>alpha''-1,2,3-propanetriyltris<br>(omega-((1-oxo-2-propenyl)<br>oxy)-                                  | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products<br>with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, esters<br>with acrylic acid                                   | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products<br>with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, esters                                                        | №   | N/A | N/A | №   | N/A  | N/A | N/A |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

|                                                              |   |     |     |   |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| with acrylic acid<br>copper bis<br>(dimethyldithiocarbamate) | № | N/A | N/A | № | N/A | N/A | N/A |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|

### Розпорядження (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                                          | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methylenoxy))tri-, triacrylate                                                 | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl methacrylate                                                           | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl acrylate                                                               | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol                                                         | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| hydroxycyclohexyl phenyl ketone                                                                                    | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide                         | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                                                                           | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| Polyether polyole, Acrylic ester, Modified phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide                     | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 2-hydroxy-2-methylpropiophenone                                                                                    | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol                                                           | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris (omega-((1-oxo-2-propenyl) oxy)-   | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | №   | № | № | № | №    | №  | №  |
| copper bis (dimethyldithiocarbamate)                                                                               | №   | № | № | № | №    | №  | №  |

#### Висновок/Резюме Розпорядження (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

:  Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

#### Висновок/Резюме [Продукт]

:  Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 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** : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.

**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  | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                    | UN3082                                                                                     |
| 14.2 Найменування ООН при транспортуванні  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)                              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)                              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)                               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)                                |
| 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні | 9<br> | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| 14.4 Пакувальна група                      | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| 14.5 Загрози довкіллю                      | Так.                                                                                     | Так.                                                                                     | Yes.                                                                                      | Yes.                                                                                       |

#### Додаткова інформація

**ADR/RID** : Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості ≤5 л або ≤5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1.2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

**Тунельний код (-)**

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

**ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)**

: Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості ≤5 л або ≤5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1.2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

**IMDG**

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA**

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**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

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 PRIMER 1754-11     | ≥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 (EU 2024/590)

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 підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії небезпеки

Дата видання/Дата перегляду

: 19/06/2025

Дата попереднього видання : 14/11/2023

Версія : 2

24/29

UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21131 RØD

**Label No** : 21175

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Категорія

E2

### Національні правила

#### Австрія

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

#### Бельгія

#### Чеська Республіка

Код зберігання : IV

#### Данія

Клас пожежі : W-1

MAL-код : 1-5

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 розбризкування, 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 інструкції.

MAL-код: 1-5

**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. 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.

Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

- Повинні бути вдягнені фільтруючий протигаз та 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 оббризкування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- Мають бути вдягнені напівмаска подачі повітря, захисний одяг та захист для очей.

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 стелажи, 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

[Фінляндія](#)

[Франція](#)

Reinforced medical surveillance

: Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

[Німеччина](#)

Клас зберігання  
(Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

: 10

[Розпорядження на випадок небезпечної ситуації](#)

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

[Критерії безпеки](#)

| Категорія | Номер посилання |
|-----------|-----------------|
| E2        | 1.3.2           |

Клас безпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

| Номер [Клас] | Description                | %     |
|--------------|----------------------------|-------|
| 5.2.1        | Total dust                 | 53.9  |
| 5.2.2 [III]  | Dusty inorganic substances | 0.063 |
| 5.2.5        | Organic substances         | 46    |
| 5.2.5 [I]    | Organic substances         | 0.053 |

**АОХ** : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

[Італія](#)

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

[Нідерланди](#)

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**Правила водовідведення (ABM)** : A(2) Toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

[Норвегія](#)

[Швеція](#)

[Швейцарія](#)

**Вміст летких органічних сполук** : 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.

**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                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>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.                                            |
| H335 | Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.                       |
| H400 | Дуже токсичне для водної флори та фауни.                            |
| H410 | Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. |
| H411 | Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.      |

Дата видання/Дата перегляду : 19/06/2025 Дата попереднього видання : 14/11/2023

Версія : 2 27/29

UVILUX PRIMER 1754-11 - TS 21131 R0D

Label No : 21175

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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. 4      | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4                                            |
| Aquatic Acute 1   | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1                      |
| Aquatic Chronic 1 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - 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                     |
| Eye Dam. 1        | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1                            |
| Eye Irrit. 2      | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2                            |
| Skin Irrit. 2     | ІДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2                               |
| Skin Sens. 1      | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1                                              |
| Skin Sens. 1A     | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A                                             |
| Skin Sens. 1B     | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1B                                             |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3 |

**Дата видання/ Дата перегляду** : 19/06/2025

**Дата попереднього видання** : 14/11/2023

**Версія** : 2

UVILUX PRIMER 1754-11\_TS 21131 R0D

TS 21131 R0D

### До уваги читача

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.

