

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21283 SORT

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21283 SORT

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

Використання продукту : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

пошти особи

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

#### Національні контакти

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

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 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 : H315 - Спричиняє подразнення шкіри.

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.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

<b>Відповідь</b>	: 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.
<b>Зберігання</b>	: Не застосовний.
<b>Утилізація</b>	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
<b>Небезпечні складові</b>	: Містить: hexamethylene diacrylate; oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; pentaerythritol tetraacrylate та Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate
<b>Елементи супровідної етикетки</b>	:
<b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b>	:

### 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
hexamethylene diacrylate	REACH #: 01-2119484737-22 EC: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Індекс: 607-109-00-8	≥10 - ≤24	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [гостр.] = 1	[1]
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	REACH #: 01-2119484629-21 EC: 260-754-3 CAS: 57472-68-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
pentaerythritol tetraacrylate	CAS: 917379-62-5	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	АТЕ [преорально] = 500 mg/kg	[1]
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	REACH #: 01-2119489900-30 EC: 500-066-5 CAS: 28961-43-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
methyl benzoylformate	REACH #: 01-2120101338-67 EC: 239-263-3 CAS: 15206-55-0	≤3	Skin Sens. 1, H317	-	[1]

### РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha"-1,2,3-propanetriyltris (omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)-	REACH #: 01-2119487948-12 EC: 500-114-5 CAS: 52408-84-1	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	CAS: 163702-01-0	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Індекс: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	REACH #: 01-2119489401-38 EC: 423-340-5 CAS: 162881-26-7 Індекс: 015-189-00-5	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
ethyl phenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate	REACH #: 01-2119987994-10 EC: 282-810-6 CAS: 84434-11-7	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	REACH #: 01-2119484613-34 EC: 256-032-2 CAS: 42978-66-5 Індекс: 607-249-00-X	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [преорально] = 1200 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	REACH #: 01-2119490020-53 EC: 500-130-2 CAS: 55818-57-0	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	REACH #: 01-2120770993-40 EC: 205-287-8 CAS: 137-29-1	≤0.015	Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400  <b>Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.</b>	ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.12 mg/l M [гостр.] = 10	[1]

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

#### Тип

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.
- Вдихання** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно очистіть 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

Дата видання/Дата перегляду

: 27/11/2023

Дата попереднього видання : 05/09/2023

Версія : 1.02 4/30

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21283 SORT

Label No :44935

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

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

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

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

### 5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подальше від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

- Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. 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. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

**6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

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

**Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

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

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

#### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

##### Критерії безпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про безпеку
E2	200 tonne	500 tonne

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

**Рекомендації** : Не доступний.

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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. CEIL: 100 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 550 mg/m <sup>3</sup> , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 30 хвилин. PEAK: 200 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 30 хвилин.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Copper and its compounds]</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Cu) 8 години. Форма: Inhalable fraction PEAK: 4 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Cu), 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Copper and its compounds (Fume)]</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Cu) 8 години. Форма: respirable fume PEAK: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Cu), 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: respirable fume
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Copper - oxides and inorganic compounds (as copper)]</b> Limit value 8 hours: 1 mg/m <sup>3</sup> , (as copper) 8 години.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 49.14 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100.1 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20.4 ppm 8 години. STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 40.8 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [2-Methoxy-1-methylethyl acetate] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</b> STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</b> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>  TWA: 10 ppm 8 години.  TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
hexamethylene diacrylate	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.</b>  <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.</b></p>
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</b>  TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 270 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 50 ppm 8 години.  PEAK: 50 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 270 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 98 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 10 ppm 8 години.  PEAK: 20 ppm 15 хвилин.</p>
	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 10 ppm 8 години.  PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	PEAK: 98 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. <b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</b> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 20 ppm 8 години. OELV-8hr: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру.</b> 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Short Term: 100 ppm 15 хвилин. Short Term: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру.</b> 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилин. Short Term: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 20 ppm 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 250 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.  STEL: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 75 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 10 ppm 8 години.  STEL: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Абсорбується через шкіру.  <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Абсорбується через шкіру.  <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b>  OEL, 8-h TWA: 550 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  OEL, 8-h TWA: 100 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру.  OEL, 8-h TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL, 15-min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  OEL, 8-h TWA: 20.4 ppm 8 години.  STEL, 15-min: 50 ppm 15 хвилин.</p>
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b> [copper and inorganic copper compounds]  OEL, 8-h TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Inhalable fraction</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-butoxyethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [copper and its inorganic compounds as Cu] TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Cu) 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 20 ppm 8 години. Short term: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 50 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Copper and its inorganic compounds] TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (Copper and its inorganic compounds, as Cu) 8




## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p> <p>2-butoxyethanol</p>	<p>години. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, (Copper and its inorganic compounds, as Cu) 8 години. Форма: respirable fraction and fumes</p> <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 550 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p> <p>2-butoxyethanol</p>	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 246 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 245 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p> <p>2-butoxyethanol</p>	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>copper bis(dimethyldithiocarbamate)</p>	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [copper and inorganic compounds respirable fraction, (as Cu)]</b> TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 години. Форма: respirable fraction</p>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p> <p>2-butoxyethanol</p>	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 275 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 98 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p> <p>2-butoxyethanol</p>	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 548 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 274 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-ethylhexan-1-ol	<p>STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 25 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 123 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> TWA: 5.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>TWA: 1 ppm 8 години.</p> <p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 966 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.</p>
toluene	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 191 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
 butoxyethanol	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b> Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.</p>
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
 butoxyethanol	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.</p>
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
 butoxyethanol	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b> BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)</b> BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
2-butoxyethanol	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)</b> VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
2-butoxyethanol	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018)</b> BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.

### 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	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
Hexamethylene diacrylate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	7.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	1.66 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	2.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	2.77 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	24.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DNEL	Довготерміновий Дermalний	1.66 mg/kg bw/день	Загальна популяція

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	DNEL	Довготерміновий Через рот	2.08 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2.77 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	7.24 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	24.48 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	10.5 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	37 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	methyl benzoylformate	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.67 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.67 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	3.33 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	7.4 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-( 1-oxo-2-propenyl)oxy)-	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2.1 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	5.28 µg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	5.28 µg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	9.18 µg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	14.8 µg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	52.1 µg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	33 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	33 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Через рот	36 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	275 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
DNEL		Довготерміновий Дермальний	320 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Вдихання	550 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	DNEL	Довготерміновий Дермальний	796 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	21 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	21 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3.3 mg/kg	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Дермальний	3.3 mg/kg	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція [Споживачі]	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.5 mg/kg	Загальна популяція [Споживачі]	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.5 mg/kg	Загальна популяція [Споживачі]	Системний	



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate	DNEL	Короткочасний Через рот	1.67 ng/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	1.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Дermalний	1.67 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1.93 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.93 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	3 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Дermalний	3.33 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	7.84 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	7.84 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	0.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	1.4 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy (methyl-2,1-ethanediy)] diacrylate	DNEL	Довготерміновий Дermalний	1.7 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	2.35 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	2-butoxyethanol	DNEL	Довготерміновий Через рот	6.3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	26.7 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	59 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
DNEL	Довготерміновий Вдихання	98 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний		
DNEL	Короткочасний Вдихання	147 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий		
DNEL	Короткочасний Вдихання	246 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий		
DNEL	Короткочасний Вдихання	426 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний		
DNEL	Короткочасний Вдихання	1091 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний		
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.17 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
DNEL	Довготерміновий Дermalний	33 mg/kg bw/день	Працівники	Системний		

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

**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** : Чорний.  
**Запах** : Незначний  
**Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Температура плавлення/ температура замерзання : Не доступний.

Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння :

Назва складника	°C	°F	Метод
2-methoxy-1-methylethyl acetate	145.8	294.4	OECD 103
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	>391	>735.8	OECD 103

Здатність до займання : Не доступний.

Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: Не застосовний.  
Верхній: Не застосовний.

Температура займання : Закритий тигель: >100°C (>212°F)

Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
hexamethylene diacrylate	235	455	DIN 51794
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	240	464	DIN 51794

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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	2.7	0.36	OECD 104			
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0.00064	0.000085	OECD 104			

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 1.1 g/cm<sup>3</sup>

Густина пари : Не доступний.

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі властивості : Не доступний.

### Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

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

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

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

**10.5 Несумісні матеріали** : Немає специфічних даних.

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

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Hexamethylene diacrylate oxybis(methyl- 2,1-ethanediyl) diacrylate	LD50 Через рот	Щур	5 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	4600 mg/kg	-
Ethanol, 2,2',2"- (propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	LD50 Дермальний	Кролик	>13 g/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Через рот	Щур	8532 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	>2000 mg/kg	-
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	LD50 Через рот	Щур	6200 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	6200 mg/kg	-
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	LD50 Через рот	Щур	6200 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	6200 mg/kg	-
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	0.12 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	>2000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	>5000 mg/kg	-

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

### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот	2451.14 mg/kg
Вдихання (пар)	847.71 mg/l

### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Hexamethylene diacrylate oxybis(methyl- 2,1-ethanediyl) diacrylate	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg 100 mg	-
Ethanol, 2,2',2"- (propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 uL	-
2-butoxyethanol	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач Шкіра - Викликає слабке	Кролик Кролик	- -	100 mg 500 mg	- -

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

	подразнення				
--	-------------	--	--	--	--

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

### Сенсibiliзація

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

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

### Мутагенність

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

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

### Канцерогенність

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

### Репродуктивна токсичність

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

### Тератогенність

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

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

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

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

Не доступний.

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

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

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Викликає важкі травми очей.
- Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
- Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

#### Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

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

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

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

**Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
hexamethylene diacrylate	EC50 1.09 mg/l	Водорості - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 години
	EC50 2.7 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	LC50 0.38 mg/l	Риба - <i>Oryzias latipes</i>	96 години
	NOEC 0.5 mg/l	Водорості - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 години
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	NOEC 0.14 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
	NOEC 0.072 mg/l	Риба - <i>Oryzias latipes</i>	96 години
	EC50 $\geq$ 0.26 mg/l	Водні рослини - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 години
2-butoxyethanol	NOEC $\geq$ 0.008 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
	Пороговий EC50 >1.175 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 >0.09 mg/l	Риба - <i>Brachydanio rerio</i>	96 години
	Пороговий EC50 >1000 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	Пороговий LC50 800000 $\mu$ g/l	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години
	Пороговий LC50 1250000 $\mu$ g/l	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
Морська вода			
Пороговий LC50 71 $\mu$ g/l	Прісна вода		

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	-	-	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
Hexamethylene diacrylate	2.81	-	Низький
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0.01 до 0.39	-	Низький
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	2.89	-	Низький
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha, alpha', alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)-2-methoxy-1-methylethyl acetate	2.52	-	Низький
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	5.77	<5	Низький
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	2	-	Низький
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 до 3	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

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

Рухомість : Не доступний.

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

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами 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	(PAINT)	(PAINT)	(PAINT)	(PAINT)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	9  	9  	9  	9  
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	Так.	Так.	Yes.	Yes.

#### Додаткова інформація

**ADR/RID** : Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості  $\leq 5$  л або  $\leq 5$  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** (-)

**ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості  $\leq 5$  л або  $\leq 5$  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.



## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

- 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 (EC) № 1907/2006 (REACH)**

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

**Додаток XIV**

Жоден з компонентів не внесений до списку.

**Речовини, що мають особливо небезпечні властивості**

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

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

**Маркування** :

**Інші правила ЄС**

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

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

**Explosive precursors** : Не застосовний.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

**Стойкі органічні забруднювачі**

Не внесений до списку.

**Директива Seveso**

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

**Критерії безпеки**

**Категорія**

E2

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Національні правила

#### Австрія

Клас VbF : Не регулюється.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

#### Чеська Республіка

Код зберігання : IV

#### Данія

Датський клас пожежі : IV-1

#### Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
Carbon black respirable	Включений	-

MAL-код : 00-1

**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: 00-1

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

- Має бути вдягнений захист рук.

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 з комбінованим фільтром, комбінезон та капюшон.

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

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

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

\*Дивись Норми.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Не внесений до списку
- Канцерогенні відходи** :  Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

### Фінляндія

### Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :  1-methyl-1,2-ethanediyl]bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate RG 84
- 2-methoxy-1-methylethyl acetate RG 84
- 2-butoxyethanol RG 84

- 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 5.2.5: 62.1%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 1.5%

### Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

### Нідерланди

- 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.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**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 (ЄС) №. 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 = Сійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту  
RRN = Реєстраційний Номер REACH  
SGG = Сегрегаційна група  
vPvB = Дуже Сійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H226	Горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H330	Смертельне при вдиханні.
H331	Токсичне при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H361f	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H413	Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни.

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

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

**Дата видання/ Дата перегляду** : 27/11/2023

**Дата видання/Дата перегляду** : 27/11/2023 **Дата попереднього видання** : 05/09/2023

**Версія** : 1.02 28/30

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21283 SORT

**Label No** :44935

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Дата попереднього видання : 05/09/2023

Версія : 1.02

UVILUX 1745-02\_RILLETOP TS 21283 SORT RILLETOP TS 21283 SORT

### 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.

