

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



LASINOL UV 2037-30

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : LASINOL UV 2037-30

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

Використання продукту : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей  
Паспорт Безпеки

#### Національні контакти

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

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

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.  
H350 - Може викликати рак.

#### Виклад правил безпеки

Запобігання : P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції.  
P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.  
P261 - Уникати вдихання випарів.

Відповідь : P308 + P313 - ПРИ впливі або підозрі: Негайно зверніться до лікаря.  
P362 + P364 - Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням.

Зберігання : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

- Утилізація** : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
- Небезпечні складові** : Містить: ЕО біс (бензотріазоліл) фенілпропіонат; benzophenone; bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate та 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он
- Елементи супровідної етикетки** :
- Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** : Регламентований для професійних користувачів.

### 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
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤3	Не класифікований.	-	[2]
ЕО біс (бензотріазоліл) фенілпропіонат	REACH #: 01-0000015075-76 EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Індекс: 607-176-00-3	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzophenone	REACH #: 01-2119899704-20 EC: 204-337-6 CAS: 119-61-9 Індекс: 606-153-00-5	≤0.3	Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	<0.25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]
triethylamine	REACH #: 01-2119475467-26 EC: 204-469-4 CAS: 121-44-8 Індекс: 612-004-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	АТЕ [преорально] = 460 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 300 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 1%	[1] [2]
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	АТЕ [преорально] = 1020 mg/kg	[1]

Дата видання/Дата перегляду : 14/05/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/25

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

	Індекс: 613-088-00-6		Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 <b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.</b>	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [гостр.] = 1	
--	-------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	--

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

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. 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. Пройдіть медичний огляд. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірцець, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : 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. Пройдіть медичний огляд. 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 комірцець, 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** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Немає специфічних даних.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
почервоніння
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

- Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруень.
- 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.
- 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 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. Уникайте вдихання пари або аерозолу. 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).

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- 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.
- 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. Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Якщо при нормальному використанні речовина являє загрозу для дихання, використовуйте її лише за відповідної вентиляції або надягніть відповідний респіратор. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

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

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

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

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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>[Dipropylene glycol monomethyl ethers (mixture of isomers)]</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 307 mg/m <sup>3</sup> 8 години. CEIL: 100 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 614 mg/m <sup>3</sup> , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
triethylamine	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 3 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 12.6 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> <b>[Dipropylene glycol monomethylether]</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 0.5 ppm 8 години. TWA: 2.07 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 1 ppm 15 хвилин. STEL: 4.14 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> [(2-methoxymethylethoxy)propanol] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
triethylamine	<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 15 min: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 8 hours: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 3 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 2 ppm 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> [(2-methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. ELV: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
triethylamine	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> Абсорбується через шкіру. STELV: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 3 ppm 15 хвилин. ELV: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 2 ppm 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b> Абсорбується через шкіру. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. <b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [(2-methoxymethylethoxy)-propanol (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 43.74 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 89.1 ppm 15 хвилин.
triethylamine	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 1.904 ppm 8 години. STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 2.856 ppm 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Dipropylenglycolmethylether] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 309 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 618 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
triethylamine	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
triethylamine	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</b> TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [(2-Methoxymethylethoxy)propanol] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 1 ppm 15 хвилин. STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [(2-methoxymethylethoxy) -propanol]</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
triethylamine	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 4.2 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 1 ppm 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). [(2-Methoxymethylethoxy) propanol]</b></p> <p>TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 310 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether (mixture of isomers)]</b></p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 310 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 4.2 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 8.4 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 1 ppm 8 години. PEAK: 2 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b></p> <p>TWA: 1 ml/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 2 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 4.2 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 8.4 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 2 ml/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b> Сенсibilізатор шкіри.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [(2-Methoxymethylethoxy)propanol]</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 15 ppm 15 хвилин. STEL: 60 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether]</b></p> <p>TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
triethylamine	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</p> <p>TWA: 8.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 12.6 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години.</p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b> [dipropylene glycol methyl ether] Абсорбується через шкіру. TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
triethylamine	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 2 ppm 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [(2-methoxymethylethoxy)-1-propanol]</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 2 ppm 8 години. OELV-8hr: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. OELV-15min: 3 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> 8 hours: 2 ppm 8 години. 8 hours: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Short Term: 3 ppm 15 хвилин. Short Term: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> [Methoxy propxoxy propanols] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> STEL: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.
triethylamine	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [(2-methoxymethylethoxy)-propanol]</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 2 ppm 8 години.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>TWA: 8.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 3 ppm 15 хвилин.                      STEL: 12.6 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 50 ppm 8 години.                      TWA: 308 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
triethylamine	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 2 ppm 8 години.                      TWA: 8.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 3 ppm 15 хвилин.                      STEL: 12.6 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). [dipropylene glycolmethylether]</b></p> <p>OEL, 8-h TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      OEL, 8-h TWA: 48.7 ppm 8 години.</p>
triethylamine	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>OEL, 8-h TWA: 4.2 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL, 15-min: 12.6 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      STEL, 15-min: 3 ppm 15 хвилин.                      OEL, 8-h TWA: 1 ppm 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Dipropylene glycol methyl ether] Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b></p> <p>TWA: 50 ppm 8 години.                      TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
triethylamine	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b></p> <p>TWA: 2 ppm 8 години.                      TWA: 8 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>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). [dipropylene glycol methyl ether] Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 480 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p><b>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.</b></p> <p>TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 9 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [2-Metoximetiletoxipropanol] Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 100 ppm 8 години.                      STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 1 ppm 8 години.                      STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> VLA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години.
triethylamine	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> VLA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 2 ppm 8 години. Short term: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 3 ppm 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [2-methoxymetyl-ethoxypropanol] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> , (2-methoxymetyl-ethoxypropanol) 8 години. TWA: 50 ppm, (2-methoxymetyl-ethoxypropanol) 8 години.
triethylamine	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). [(2-methoxymethylethoxy)propanol (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 308 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
triethylamine	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. KTV: 12.6 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 3 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). [Dipropylene glycol methyl ether] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
triethylamine	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [dipropylene glycol monomethyl ether] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
triethylamine	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4.2 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Dipropylene glycol methyl ether (mixture of isomers)]</b> STEL: 50 ppm 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols TWA: 50 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosols TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: vapour and aerosols
triethylamine	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4.2 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 2 ppm 15 хвилин. STEL: 8.4 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
triethylamine	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 17 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 4 ppm 15 хвилин.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 15 ppm 15 хвилин. TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

## 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.  
 Індекси впливу невідомі.

### Рекомендовані процедури контролю

: Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	Довготерміновий	36 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Системний
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Довготерміновий	121 mg/kg	Загальна	Системний
benzophenone		Дермальний	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	283 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	308 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		Вдихання			
triethylamine	DNEL	Довготерміновий	0.05 mg/	Загальна	Системний
		Через рот	kg bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	0.05 mg/	Загальна	Системний
		Дермальний	kg bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	0.1 mg/kg	Працівники	Системний
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Системний
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Довготерміновий	0.7 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		Вдихання			
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	DNEL	Довготерміновий	8.4 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	8.4 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	12.1 mg/	Працівники	Системний
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он		Дермальний	kg bw/день		
	DNEL	Короточасний	12.6 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Короточасний	12.6 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		Вдихання			
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	DNEL	Довготерміновий	0.345 mg/	Загальна	Системний
		Дермальний	kg bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	0.966 mg/	Працівники	Системний
		Дермальний	kg bw/день		
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	DNEL	Довготерміновий	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Системний
		Вдихання		популяція	
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	DNEL	Довготерміновий	6.81 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Вдихання

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

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

### Заходи особистого захисту

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

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

### Захист шкіри

#### **Захист для рук**

: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

< 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm

> 8 годин (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

#### **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 (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** : Різний  
**Запах** : Незначний  
**Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.  
**Температура плавлення/ температура замерзання** : Не доступний.  
**Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

Назва складника	°C	°F	Метод
вода	100	212	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	189.6	373.3	EU A.2

- Здатність до займання** : Не доступний.  
**Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.1%  
Верхній: 14%  
**Температура займання** : Закритий тигель: >100°C (>212°F)  
**Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
(2-methoxymethylethoxy)propanol	207	404.6	EU A.15

- Температура розкладу** : Не доступний.  
**pH** : 8 до 9 [Конц. (% ваг.): 100%]  
**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
вода	17.5	2.3				

- 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.
- 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
benzophenone	LD50 Дермальний	Кролик	3535 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	>10 g/kg	-
triethylamine	LD50 Через рот	Щур	460 mg/kg	-
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	LD50 Через рот	Щур	1020 mg/kg	-

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Дермальний Вдихання (пар)	205479.45 mg/kg 2054.79 mg/l

#### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Очі - Викликає слабе подразнення	Людина	-	8 mg	-
	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
triethylamine	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	365 mg	-
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	48 години 5 %	-

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

#### Сенсibiliзація

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

#### Мутагенність

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

#### Канцерогенність

**Висновок/Резюме** : Може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.

#### Репродуктивна токсичність

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



## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 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
triethylamine	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
benzophenone	Категорія 2	-	-

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

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

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Контакт зі шкірою** : 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** : Немає специфічних даних.  
**Вдихання** : Немає специфічних даних.  
**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
почервоніння  
**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

#### Короткочасний вплив

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

#### Довгостроковий вплив

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

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

- Висновок/Резюме** : Не доступний.  
**Загальна частина** : Після сенсibilізації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.  
**Канцерогенність** : Може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.  
**Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 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
benzophenone	Пороговий LC50 10.89 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i> - LARVAE	96 години
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	Пороговий EC50 0.36 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Skeletonema Costatum</i>	72 години
	Пороговий EC50 3.7 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia Magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 1.9 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Onorhynchus Mykiss</i>	96 години
	Пороговий NOEC 0.15 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Skeletonema Costatum</i>	72 години

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Результат	Доза	Інокулят
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	EU	24 % - 28 днів	-	-

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	-	-	Властивий

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	Низький
benzophenone	3.18	12.02	Низький
triethylamine	1.45	<0.5	Низький
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	-	3.2	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "грунт/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 вилитися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 08.01.19

#### Пакування

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

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

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	No	No	No.	No.

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

**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]
LASINOL UV 2037-30	≥90	3 28
benzophenone	≤0.3	28

**Маркування** : Регламентований для професійних користувачів.

#### 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.

#### Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

#### Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

#### Національні правила

##### Австрія

**Клас VbF** : Не регулюється.

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

##### Чеська Республіка

**Код зберігання** : IV

##### Данія

**Датський клас пожежі** : IV-1

#### Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
benzophenone	-	Carc. 1B, H350

**MAL-код** : 0-1

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**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: 0-1

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

- Має бути вдягнений захист рук.

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

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

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 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**

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7**

: (2-methoxymethylethoxy)propanol  
triethylamine  
RG 84  
RG 49, RG 49bis

**Reinforced medical surveillance**

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Німеччина

Клас зберігання : 6.1C  
(Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Клас небезпеки для води : 1

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 2.9%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.3%

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

Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
benzofenon	Включений	-	-	-	-

Правила водовідведення (ABM) : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioacumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

### 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 об'ґрунтованої 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 EУH = Положення про Небезпеку стосовно CLP  
N/A = Не доступний  
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту  
RRN = Реєстраційний Номер REACH  
SGG = Сегрегаційна група  
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350	Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H311	Токсичне при контактi зi шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H350	Може викликати рак.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
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.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

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

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 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
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 1B
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Skin Corr. 1A	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1A
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

**Дата видання/ Дата перегляду** : 14/05/2024

**Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження

**Версія** : 1

LASINOL UV 2037-30

All variants

**Дата видання/Дата перегляду** : 14/05/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **23/25**

LASINOL UV 2037-30

**Label No** : 78784

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

### [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.



