

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

### 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]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

### 2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки



Сигнальне слово : Небезпека

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

**Визначення небезпеки** : H225 - Сильно горюча рідина та випари.  
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.  
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
H319 - Викликає важке подразнення очей.  
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.  
H361d - Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.  
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.  
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### Виклад правил безпеки

**Запобігання** : P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.  
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.  
P260 - Не вдихати випари.

**Відповідь** : P314 - Зверніться до лікаря, якщо ви відчуваєте себе погано.

**Зберігання** : P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.

**Утилізація** : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

**Небезпечні складові** : Містить: n-butyl acetate; toluene; EO біс (бензотріазоліл) фенілпропіонат та bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate

**Елементи супровідної етикетки** :

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

### 2.3 Інші небезпеки

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Інші ризики, які не класифіковані** : Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

**3.2 Суміши** : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
ethyl acetate	REACH #:	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225	-	[1] [2]

**Дата видання/Дата перегляду** : 16/01/2025 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **2/54**

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

**Label No** :51726

### РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

xylene	01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Індекс: 607-022-00-5	<10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066		
	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9		Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	ATE [на шкірі] = 1100 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
ЕО біс (бензотріазоліл) фенілпропіонат	REACH #: 01-0000015075-76 EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Індекс: 607-176-00-3	≤2.2	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
Methyl methacrylate	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Індекс: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.</b>	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[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 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. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. 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, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. 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** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
почервоніння  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

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

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

**Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

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

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

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

**Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Сильно горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал шкідливий до водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.

**Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю

### 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. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.

**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. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або аерозолі. 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".

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості.
- 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання**
- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до вилливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм.
- 6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухозахищене електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. 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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

#### Критерії небезпеки

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про небезпеку
P5c	5000 tonnes	50000 tonnes

### 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
n-butyl acetate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet]</b> CEIL: 480 mg/m <sup>3</sup> . CEIL: 100 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm.
toluene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) d.</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m <sup>3</sup> . PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m <sup>3</sup> 4 кратність за зміну.
ethyl acetate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021)</b> TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m <sup>3</sup> . PEAK 15 хвилин: 1468 mg/m <sup>3</sup> 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну.
xylene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)]</b> PEAK 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> .
ethylbenzene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 440 mg/m <sup>3</sup> . CEIL 5 хвилин: 200 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 880 mg/m <sup>3</sup> 8 кратність за зміну.
Methyl methacrylate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021)</b> Сенсибілізатор шкіри.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 210 mg/m<sup>3</sup>. CEIL 5 хвилин: 100 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 420 mg/m<sup>3</sup> 8 кратність за зміну.</p> <p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [butylacetaat]</b> STEL 15 хвилин: 712 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 238 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 77 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023)</b> TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
xylene	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Xyleen]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 87 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 125 ppm. STEL 15 хвилин: 551 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023)</b> TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 208 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 416 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b> Limit value 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 15 хвилин: 150 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b> Абсорбується через шкіру. Limit value 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p>
ethyl acetate	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b> Limit value 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 15 хвилин: 400 ppm. Limit value 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 8 години: 200 ppm.</p>
xylene	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Xylene]</b> Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b></p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Methyl methacrylate	<p><b>Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b>          Абсорбується через шкіру.          Limit value 8 години: 435 mg/m<sup>3</sup>.          Limit value 15 хвилин: 545 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b>          Limit value 8 години: 50 ppm.          Limit value 15 хвилин: 100 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</b>          STELV 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.          STELV 15 хвилин: 150 ppm.          ELV 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.          ELV 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру.          STELV 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>.          STELV 15 хвилин: 100 ppm.          ELV 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>.          ELV 8 години: 50 ppm.</p>
ethyl acetate	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</b>          STELV 15 хвилин: 400 ppm.          ELV 8 години: 200 ppm.          STELV 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>.          ELV 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.</p>
xylene	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [ksilen]</b> Абсорбується через шкіру.          STELV 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.          STELV 15 хвилин: 100 ppm.          ELV 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.          ELV 8 години: 50 ppm.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру.          STELV 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.          STELV 15 хвилин: 200 ppm.          ELV 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.          ELV 8 години: 100 ppm.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру ,          Сенсibilізатор шкіри.          STELV 15 хвилин: 100 ppm.          ELV 8 години: 50 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Department of labour inspection (Kinp, 7/2021)</b>          STEL 15 хвилин: 150 ppm.          STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 50 ppm.          TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>Department of labour inspection (Kinp, 7/2021)</b> Абсорбується через шкіру.          STEL 15 хвилин: 100 ppm.          STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 50 ppm.          TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>Department of labour inspection (Kinp, 7/2021)</b>          STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p>STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά]</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021)</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021)</b> STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)</b> TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)</b> TWA 8 години: 700 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 191.1 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 245.7 ppm.</p>
xylylene	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [xylen]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 90.66 ppm.</p>
ethylbenzene	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 500 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 113.32 ppm.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)</b> Сенсibilізатор. TWA 8 години: 50 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 12 ppm. STEL 15 хвилин: 150 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 36 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer]</b> TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
toluene	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024)</b> Абсорбується через шкіру.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethyl acetate	<p>TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p> <p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024)</b></p> <p>TWA 8 години: 150 ppm. TWA 8 години: 540 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
xylene	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [xylen, alle isomere]</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethylbenzene	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) К.</b></p> <p>Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 217 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 434 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024)</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 102 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024)</b></p> <p>STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024)</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethyl acetate	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024)</b></p> <p>TWA 8 години: 500 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 1100 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 300 ppm.</p>
xylene	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ksüleen]</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 200 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024)</b> Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор.</p> <p>TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024)</b> Сенсibilізатор.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b>          STEL 15 хвилин: 150 ppm.          STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> Абсорбується через шкіру.          TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 50 ppm.          STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b>          STEL 15 хвилин: 400 ppm.          STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 200 ppm.          TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.</p>
xylene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b>          Абсорбується через шкіру.          TWA 8 години: 50 ppm.          TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 100 ppm.          STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> Абсорбується через шкіру.          TWA 8 години: 100 ppm.          TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 200 ppm.          STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b>          TWA 8 години: 50 ppm.          STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021)</b>          TWA 8 години: 150 ppm.          TWA 8 години: 720 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 200 ppm.          STEL 15 хвилин: 960 mg/m<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021)</b> Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини.          TWA 8 години: 25 ppm.          TWA 8 години: 81 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 100 ppm.          STEL 15 хвилин: 380 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021)</b>          TWA 8 години: 200 ppm.          TWA 8 години: 730 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 400 ppm.          STEL 15 хвилин: 1470 mg/m<sup>3</sup>.</p>
xylene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Ksyleeni]</b> Абсорбується через шкіру.          STEL 15 хвилин: 440 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 50 ppm.          STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethylbenzene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021)</b> Абсорбується через шкіру.          TWA 8 години: 50 ppm.          TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 200 ppm.          STEL 15 хвилин: 880 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021)</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>TWA 8 години: 10 ppm. TWA 8 години: 42 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 210 mg/m<sup>3</sup>.</p>
	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024)</b> TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 150 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
toluene	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024)</b> Repr 2. Абсорбується через шкіру, Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 76.8 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
ethyl acetate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024)</b> TWA 8 години: 200 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 400 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
xylene	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs]</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 88.4 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024)</b> TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 205 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 410 mg/m<sup>3</sup>. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate

### TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 300 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 62 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 600 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 124 ppm.

### DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.

TWA 8 години: 100 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].  
TWA 8 години: 480 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 960 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

toluene

### TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 190 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 380 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 50 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 100 ppm.

### DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.

Абсорбується через шкіру.  
TWA 8 години: 50 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].  
TWA 8 години: 190 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 380 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

ethyl acetate

### TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 730 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 1460 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 200 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 400 ppm.

### DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.

TWA 8 години: 200 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].  
TWA 8 години: 750 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 1500 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

xylene

### TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Xylo] Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 440 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 50 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 100 ppm.

### DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene] Develop D.

Абсорбується через шкіру.  
TWA 8 години: 50 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].  
TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 440 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

ethylbenzene

### TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 88 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 176 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 20 ppm.  
PEAK 15 хвилин: 40 ppm.

### DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Carc 4, Develop C.

Абсорбується через шкіру.  
PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].  
PEAK 15 хвилин: 176 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].  
TWA 8 години: 88 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 20 ppm.

Methyl methacrylate

### TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 210 mg/m<sup>3</sup>.  
PEAK 15 хвилин: 420 mg/m<sup>3</sup>.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Develop C. Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 50 ml/m<sup>3</sup>. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 210 mg/m<sup>3</sup>. PEAK 15 хвилин: 420 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. PEAK 15 хвилин: 100 ml/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p> <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b> TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b> TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
xylene	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 435 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 650 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b> TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 435 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 125 ppm. STEL 15 хвилин: 545 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b> STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b> Сенсибілізатор. TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>. PEAK 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. PEAK 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>. PEAK 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ethyl acetate	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b> Сенсибілізатор. TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>. PEAK 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. PEAK 15 хвилин: 400 ppm. TWA 8 години: 200 ppm.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xilol izomerek keveréke]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> . PEAK 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> . PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m <sup>3</sup> . PEAK 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> . PEAK 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 100 ppm.
Methyl methacrylate	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. TWA 8 години: 208 mg/m <sup>3</sup> . PEAK 15 хвилин: 415 mg/m <sup>3</sup> . PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
n-butyl acetate	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar]</b> TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 150 ppm.
toluene	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 188 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 25 ppm.
ethyl acetate	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)</b> TWA 8 години: 540 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 150 ppm.
xylylene	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar]</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 25 ppm.
ethylbenzene	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 200 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm.
Methyl methacrylate	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)</b> Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
n-butyl acetate	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024)</b> Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> . OELV 15 хвилин: 150 ppm. OELV 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> .
toluene	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024)</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 192 mg/m <sup>3</sup> . OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 384 mg/m <sup>3</sup> .
ethyl acetate	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024)</b> Примітки: EU derived Occupational



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p>Exposure Limit Values OELV 8 години: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 400 ppm. OELV 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. OELV 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [xylylene]</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 4/2024)</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 100 ppm. OELV 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>. OELV 15 хвилин: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>NAOSH (Ірландія, 4/2024)</b> Сенсibilізатор. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 15 хвилин: 100 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020)</b> Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020)</b> Short Term 15 хвилин: 400 ppm. Short Term 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. Limit value 8 години: 200 ppm. Limit value 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.</p>
xylylene	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro]</b> Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020)</b> Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 100 ppm. Limit value 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>. Short Term 15 хвилин: 200 ppm. Short Term 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020)</b> Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b> TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm.
toluene	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 150 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 14 ppm. STEL 15 хвилин: 40 ppm.
ethyl acetate	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b> TWA 8 години: 200 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 54 ppm.
xylene	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b> <b>[Ksilols]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> .
ethylbenzene	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> .
Methyl methacrylate	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b> TWA 8 години: 10 mg/m <sup>3</sup> .
n-butyl acetate	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 150 ppm.
toluene	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr.</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
ethyl acetate	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 години: 500 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 150 ppm. CEIL: 1100 mg/m <sup>3</sup> . CEIL: 300 ppm.
xylene	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas]</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> .
ethylbenzene	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 200 ppm.
Methyl methacrylate	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> Сенсибілізатор. TWA 8 години: 208 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>STEL 15 хвилин: 416 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p> <p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.</p>
xylene	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.</p>
xylene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Methyl methacrylate	STEL 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024)</b> TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
toluene	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024)</b> TWA 8 години: 150 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 384 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 39 ppm.
ethyl acetate	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024)</b> STEL 15 хвилин: 1468 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 734 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 400 ppm. TWA 8 години: 200 ppm.
xylene	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 210 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 47.5 ppm.
ethylbenzene	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 215 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 430 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 97.3 ppm. TWA 8 години: 48.6 ppm.
Methyl methacrylate	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024)</b> TWA 8 години: 205 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 410 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
n-butyl acetate	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)</b> STEL 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm.
toluene	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m <sup>3</sup> .
ethyl acetate	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)</b> TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 1468 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 400 ppm.
xylene	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [xylene]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 108 mg/m <sup>3</sup> .
ethylbenzene	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)</b> Carc. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 5 ppm.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Methyl methacrylate	TWA 8 години: 20 mg/m <sup>3</sup> . <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)</b> Сенсibilізатор. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 400 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)</b> TWA 8 години: 240 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 720 mg/m <sup>3</sup> .
toluene	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 200 mg/m <sup>3</sup> .
ethyl acetate	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)</b> TWA 8 години: 734 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 1468 mg/m <sup>3</sup> .
xylene	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)</b> [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 200 mg/m <sup>3</sup> .
ethylbenzene	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 400 mg/m <sup>3</sup> .
Methyl methacrylate	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)</b> TWA 8 години: 100 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 300 mg/m <sup>3</sup> .
n-butyl acetate	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm.
toluene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4.</b> TWA 8 години: 20 ppm.
ethyl acetate	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> TWA 8 години: 400 ppm.
xylene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [xileno (isómeros o, m &amp; p)] A4.</b> TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
ethylbenzene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3.</b> TWA 8 години: 20 ppm.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Methyl methacrylate	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4.</b> Сенсибілізатор. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b> VLA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> . Short term 15 хвилин: 150 ppm.
toluene	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) R2.</b> Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 192 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 384 mg/m <sup>3</sup> . Short term 15 хвилин: 100 ppm.
ethyl acetate	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b> VLA 8 години: 734 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 години: 200 ppm. Short term 15 хвилин: 1468 mg/m <sup>3</sup> . Short term 15 хвилин: 400 ppm.
xylene	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [xilen]</b> Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> . Short term 15 хвилин: 100 ppm.
ethylbenzene	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b> Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 442 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 години: 100 ppm. Short term 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> . Short term 15 хвилин: 200 ppm.
Methyl methacrylate	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b> VLA 8 години: 205 mg/m <sup>3</sup> . Short term 15 хвилин: 410 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [butylacetáty]</b> Респіраторний сенсибілізатор. TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetates). TWA 8 години: 50 ppm (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 150 ppm (Butyl acetates).
toluene	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)</b> Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсибілізатор. TWA 8 години: 192 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
ethyl acetate	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)</b> Респіраторний сенсибілізатор. TWA 8 години: 734 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 400 ppm.
xylene	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry]</b> Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсибілізатор. TWA 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> (xylene, mixed isomers).

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p>TWA 8 години: 50 ppm (xylene, mixed isomers).          STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup> (xylene, mixed isomers).          STEL 15 хвилин: 100 ppm (xylene, mixed isomers).</p> <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024)</b>          Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор.          TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 100 ppm.          STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024)</b>          Сенсibilізатор , Респіраторний сенсibilізатор.          STEL 15 хвилин: 100 ppm.          TWA 8 години: 50 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b>          TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 50 ppm.          KTV 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].          KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
toluene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b>          Repr Dev 2. Абсорбується через шкіру.          TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 50 ppm.          KTV 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].          KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
ethyl acetate	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b>          TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 200 ppm.          KTV 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].          KTV 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
xylene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b>  <b>[ksilen]</b> Абсорбується через шкіру.          TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 50 ppm.          KTV 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].          KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
ethylbenzene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b>          Абсорбується через шкіру.          TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.          TWA 8 години: 100 ppm.          KTV 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].          KTV 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p><b>exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b>  TWA 8 години: 210 mg/m<sup>3</sup>.  TWA 8 години: 50 ppm.  KTV 15 хвилин: 420 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].  KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
n-butyl acetate	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b>  TWA 8 години: 50 ppm.  TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 150 ppm.  STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b> Абсорбується через шкіру.  TWA 8 години: 50 ppm.  TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 100 ppm.  STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b>  TWA 8 години: 200 ppm.  TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
xylene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros]</b> Абсорбується через шкіру.  TWA 8 години: 50 ppm.  TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 100 ppm.  STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b> Абсорбується через шкіру.  TWA 8 години: 100 ppm.  TWA 8 години: 441 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 200 ppm.  STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b> Сенсibilізатор шкіри.  TWA 8 години: 50 ppm.  STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [butyl acetate]</b>  TWA 8 години: 50 ppm.  TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 150 ppm.  STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022)</b> Абсорбується через шкіру, Ототоксичні речовини.  TWA 8 години: 50 ppm.  TWA 8 години: 192 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 100 ppm.  STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022)</b>  TWA 8 години: 150 ppm.  TWA 8 години: 550 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 300 ppm.  STEL 15 хвилин: 1100 mg/m<sup>3</sup>.</p>
xylene	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [xylene]</b> Абсорбується через шкіру.</p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p>TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022)</b> Сенсibilізатор. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 200 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m<sup>3</sup>.</p>
n-butyl acetate	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 240 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 720 mg/m<sup>3</sup>.</p>
toluene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> Develop 2. Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 760 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethyl acetate	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1460 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 730 mg/m<sup>3</sup>.</p>
xylene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylo]</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 440 mg/m<sup>3</sup>.</p>
ethylbenzene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 220 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> Сенсibilізатор. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 210 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 420 mg/m<sup>3</sup>.</p>
n-butyl acetate	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</b> STEL 15 хвилин: 966 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 724 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 150 ppm.</p>
toluene	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 384 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 191 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethyl acetate	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p>STEL 15 хвилин: 400 ppm. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 734 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [xylylene, o-,m-,p- or mixed isomers]</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 441 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethylbenzene	<p><b>ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</b> Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 552 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 125 ppm. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 441 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Methyl methacrylate	<p><b>ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</b> STEL 15 хвилин: 416 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 208 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 50 ppm.</p>

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
toluene	<p><b>VGU BEI (Австрія, 9/2020)</b> BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year.</p>
xylylene	<p><b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes]</b> BEI Fitness: 1000 µg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проб: one year.</p>
Індекси впливу невідомі.	
toluene	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b> BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p><b>Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b> Примітки: significant skin resorption possible BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p> <p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023)</b> BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
xylene	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [xylene]</b> BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023)</b> BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift and at the end of the working week. BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift and at the end of the working week.</p>
Індекси впливу невідомі.	
toluene	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b> Biological limit values: 1000 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.</p>
xylene	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p><b>Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Xylene]</b>          Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.          Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b>          Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.          Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
toluene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020)</b>          BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: the morning after the working day.</p>
xylene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene]</b>          BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020)</b>          BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: after work shift at the end of the working week or exposure period.</p>
toluene	<p><b>Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023)</b>          BLV: 30 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.          BLV: 20 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the beginning of the shift and at the end of the week.          BLV: 300 µg/g Cr, ortho-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift and weekend.</p>
toluene	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).          BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure.          BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.          BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024)</b>          BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проб: immediately after exposure.          BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.          BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
xylene	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene (all isomers)]</b>          Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).          BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p><b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) [Xylene (all isomers)]</b>          BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).          BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024)</b>          BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	
toluene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b>          BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.          BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.</p>
xylene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xylene]</b>          BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.          BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b>          BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift.          BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	
toluene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b>          BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.          BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.          BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: prior to last shift of workweek.</p>
xylene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene]</b>          BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
ethylbenzene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b>          BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Час відбору проб: not critical.          BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift at end of workweek.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Індекси впливу невідомі. toluene</p>	<p><b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024)</b> BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the exposure. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.</p>
<p>xylylene</p>	<p><b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [xylenes (all isomers)]</b> BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.</p>
<p>Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.</p>	
<p>toluene</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: end of shift at the end of the workweek.</p>
<p>xylylene</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes]</b> BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
<p>toluene</p>	<p><b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b> OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
<p>xylylene</p>	<p><b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Xylene]</b> OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p><b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b> OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: end of the week.</p>
<p>toluene</p>	<p><b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 5/2024)</b> BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 µmol/mmol creatinine, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 µmol/l, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб:</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.3  $\mu\text{mol/l}$ , as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 600  $\mu\text{g/l}$ , as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

### **Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) [xylene, all isomers]**

BLV: 781  $\mu\text{mol/mmol}$  creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10355  $\mu\text{mol/l}$ , as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.6  $\mu\text{mol/l}$ , as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

ethylbenzene

### **Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024)**

BLV: 799  $\mu\text{mol/mmol}$  creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 7.44  $\mu\text{mol/mmol}$  creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1067 mg/g creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 8.03 mg/g creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 10590  $\mu\text{mol/l}$ , as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 98.6  $\mu\text{mol/l}$ , as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1600 mg/l, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 12 mg/l, as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b>          BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.          BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure.          BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
xylene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [xylene (all isomers)]</b>          BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b>          BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
toluene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b>          VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: prior to last shift of workweek.          VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift.          VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
xylene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [Xylenes]</b>          VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b>          VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of workweek.</p>
Індекси впливу невідомі.	
toluene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b>          BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.          BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.          BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.          BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.          BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.          BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.          BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
xylene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylene, all isomers]</b>          BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.</p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
xylene	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b> BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: 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

n-butyl acetate

#### Результат

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

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот**

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

3.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний**

6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

7 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний**

11 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

12 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

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

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

48 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

300 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

toluene

- DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**  
300 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Системний
- DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**  
300 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Місцевий
- DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**  
600 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Місцевий
- DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**  
600 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Системний
- DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**  
8.13 mg/kg bw/день  
Шкідлива дія: Системний
- DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**  
56.5 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Місцевий
- DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**  
56.5 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Системний
- DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**  
192 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Місцевий
- DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**  
192 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Системний
- DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний**  
226 mg/kg bw/день  
Шкідлива дія: Системний
- DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**  
226 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Місцевий
- DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**  
226 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Системний
- DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**  
384 mg/kg bw/день  
Шкідлива дія: Системний
- DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**  
384 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Місцевий
- DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**  
384 mg/m<sup>3</sup>  
Шкідлива дія: Системний

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethyl acetate

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

4.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

37 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

63 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

367 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

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

367 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

734 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

734 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

734 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

734 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

xylene

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

5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

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

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий -**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### Дермальний

125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

212 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

ethylbenzene

### DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) -

Працівники - Довготерміновий - Вдихання

442 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) -

Працівники - Короткочасний - Вдихання

884 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1.6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

15 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

77 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

180 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

293 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

Methyl methacrylate

### DNEL - Загальна популяція - Короткочасний -

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### Дермальний

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Працівники - Короткочасний - Дермальний

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

8.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

8.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

13.67 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

74.3 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

104 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

208 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

208 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

348.4 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

### DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

416 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### PNECs

Не доступний.

## 8.2 Контроль впливу

Дата видання/Дата перегляду

: 16/01/2025

Дата попереднього видання : Немає попереднього  
підтвердження

Версія : 1

37/54

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

Label No :51726

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

**Відповідне автоматичне керування** : Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.

### 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 вносити 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 захисні окуляри.

### 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): 4N / 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. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

**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 газоочишувачі, 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	: Безбарвний.
Запах	: Незначний
Поріг сприйняття запаху	: Не доступний.
Температура плавлення/ температура замерзання	: Не доступний.
Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння	:

Назва складника	°C	°F	Метод
ethyl acetate	77.1	170.8	
toluene	110.6	231.1	

Здатність до займання	: Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності	: Нижній: 0.8% (xylene) Верхній: 11.5% (Етилацетат)
Температура займання	: Закритий тигель: -1°C (30.2°F)
Температура самозаймання	:

Назва складника	°C	°F	Метод
ЕО біс (бензотріазоліл) фенілпропіонат	405	761	
n-butyl acetate	415	779	EU A.15

Температура розкладу	: Не доступний.
pH	: Не застосовний.
В'язкість	: Не доступний.
Розчинність(i)	:
Не доступний.	
Розчинність у воді	: Не доступний.
Коефіцієнт розподілу вода/ октанол	: Не застосовний.
Тиск пари	:

Назва складника	Тиск парів за температури 20 °C			Тиск парів за температури 50 °C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
ethyl acetate	81.59163	10.9				
toluene	23.17	3.1				

Відносна густина	: Не доступний.
Густина	: 1 g/cm <sup>3</sup>
Густина пари	: Не доступний.
Характеристики частинок	
Медіана розміру частинок	: Не застосовний.

### 9.2 Інша інформація

#### 9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості	: Не доступний.
Окислюючі властивості	: Не доступний.

#### 9.2.2 Інші характеристики безпеки

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** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючи матеріали
- 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

n-butyl acetate

#### Результат

**Щур - Через рот - LD50**

10760 mg/kg

EU

**Кролик - Дермальний - LD50**

14112 mg/kg

**Щур - Вдихання - LC50 Пара**

0.74 mg/l [4 години]

toluene

**Щур - Через рот - LD50**

636 mg/kg

**Щур - Вдихання - LC50 Пара**

49 g/m<sup>3</sup> [4 години]

ethyl acetate

**Щур - Через рот - LD50**

5620 mg/kg

xylene

**Щур - Через рот - LD50**

4300 mg/kg

Токсичні ефекти: Печінка - інші зміни Нирки, сечовід і сечовий міхур - інші зміни

**Щур - Вдихання - LC50 Пара**

21.7 mg/l [4 години]

ethylbenzene

**Щур - Через рот - LD50**

3500 mg/kg

**Кролик - Дермальний - LD50**

15400 mg/kg

**Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла**

29000 mg/l [4 години]

Methyl methacrylate

**Щур - Через рот - LD50**

7872 mg/kg

Дата видання/Дата перегляду

: 16/01/2025

Дата попереднього видання

: Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

40/54

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

Label No :51726



## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Токсичні ефекти: Поведінкова - М'язова слабкість  
Поведінкова - кома Легені, грудна клітка або дихання -  
Пригнічення дихання

**Кролик - Дermalний - LD50**

>5 g/kg

Токсичні ефекти: Шкіра після системного впливу -  
Дерматит, інше

**Щур - Вдихання - LC50 Пара**

78000 mg/m<sup>3</sup> [4 години]

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

### Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дermalний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
ALPOCRYL KLARLACK 5454-90	N/A	11554.8	N/A	93.7	N/A
n-butyl acetate	10760	14112	N/A	N/A	N/A
toluene	N/A	N/A	N/A	49	N/A
ethyl acetate	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
ethylbenzene	3500	15400	N/A	11	29000
Methyl methacrylate	7872	N/A	N/A	78	N/A

### Ідентифікація ураження/подразнення шкіри

#### Ім'я продукту/інгредієнта

n-butyl acetate

#### Результат

**Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач**

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

toluene

**Свиня - Шкіра - Викликає слабе подразнення**

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 250 uL

**Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення**

Кількість/концентрація додається: 435 mg

xylene

**Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач**

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

**Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач**

Кількість/концентрація додається: 500 mg

**Щур - Шкіра - Викликає слабе подразнення**

Тривалість обробки/впливу: 8 години

Кількість/концентрація додається: 60 uL

**Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач**

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

ethylbenzene

**Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач**

Кількість/концентрація додається: 100 %

**Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення**

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 15 mg

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

### Серйозне пошкодження/подразнення очей

#### **Ім'я продукту/інгредієнта**

n-butyl acetate

#### **Результат**

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

toluene

**Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення**  
Тривалість обробки/впливу: 0.5 хвилини  
Кількість/концентрація додається: 100 mg

**Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення**  
Кількість/концентрація додається: 870 ug

**Кролик - Очі - Сильний подразнювач**  
Тривалість обробки/впливу: 24 години  
Кількість/концентрація додається: 2 mg

xylene

**Кролик - Очі - Сильний подразнювач**  
Кількість/концентрація додається: 0.1 MI

**Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення**  
Кількість/концентрація додається: 87 mg

**Кролик - Очі - Сильний подразнювач**  
Тривалість обробки/впливу: 24 години  
Кількість/концентрація додається: 5 mg

ethylbenzene

**Кролик - Очі - Сильний подразнювач**  
Кількість/концентрація додається: 500 mg

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

### Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

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

### Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Не доступний.

### **Шкіра**

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

### **Дихальний**

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

### Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

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

### Канцерогенність

Не доступний.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

### Репродуктивна токсичність

Не доступний.

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

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
n-butyl acetate	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
toluene	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
ethyl acetate	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
xylene	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)
Methyl methacrylate	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
toluene	STOT RE 2, H373
xylene	STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання)
ethylbenzene	STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання)

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
toluene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
xylene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
ethylbenzene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

### Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

<b>Потрапляння в очі</b>	: Викликає важке подразнення очей.
<b>Вдихання</b>	: Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.
<b>Контакт зі шкірою</b>	: Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
<b>Приймання всередину</b>	: Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

<b>Потрапляння в очі</b>	: Негативні симптоми можуть включати наступне: біль або подразнення полив почервоніння
<b>Вдихання</b>	: Негативні симптоми можуть включати наступне: нудота або блювота головний біль дрімота/втома запаморочення/втрата орієнтації втрата пам'яті знижує вагу ембріону підвищує ембріональну летальність дефекти скелету
<b>Контакт зі шкірою</b>	: Негативні симптоми можуть включати наступне: подразнення почервоніння знижує вагу ембріону підвищує ембріональну летальність дефекти скелету

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

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

#### Короткочасний вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

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

**Загальна частина** : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Після сенсibiliзації можлива тяжка алергійна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

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

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

**Репродуктивна токсичність** : Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.

## 11.2 Інформація щодо інших небезпек

### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

#### Ім'я продукту/інгредієнта

n-butyl acetate

#### Результат

##### Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Вік: 31 до 32 днів; Розмір: 21.6 mm; Вага: 0.175 g  
18000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

##### Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

toluene

##### Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Мальок здатний до полювання

Вага: 1 g  
5500 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

##### Пороговий - EC50 - Прісна вода

Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

Дата видання/Дата перегляду : 16/01/2025 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 44/54

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

Label No : 51726

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12500 µg/l [72 години]

Ефект: Ріст

### Хронічний - НОЕС - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

Вік: ≤24 години

1000 µg/l [21 днів]

Ефект: Репродукція

### Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Новонароджений

Вік: ≤24 години

5.56 mg/l [48 години]

Ефект: Інтотоксикація

ethyl acetate

### Пороговий - LC50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia cucullata*

Вік: 11 днів

154000 µg/l [48 години]

Ефект: Смертність

### Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Розмір: 14.16 cm; Вага: 25.54 g

212500 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

### Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Водорості - Green algae - *Selenastrum sp.*

2500000 µg/l [96 години]

### Хронічний - НОЕС - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

12 mg/l [21 днів]

Ефект: Поведінка

### Хронічний - НОЕС - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Ембріон

Вік: <24 години

75.6 mg/l [32 днів]

Ефект: Смертність

Methyl methacrylate

### Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Дорослий

130000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Не доступний.

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
toluene	2.73	90	Низький
ethyl acetate	0.68	30	Низький
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
ethylbenzene	3.6	-	Низький
Methyl methacrylate	1.38	-	Низький

Дата видання/Дата перегляду

: 16/01/2025

Дата попереднього видання

: Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

45/54

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

Label No :51726

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.4 Рухливість ґрунту

#### Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logKoc	Koc
n-butyl acetate	1.52	33.2139
toluene	2.07	117.115
ethyl acetate	1.26	18.1744
ethylbenzene	2.23	170.406
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	5	101050
Methyl methacrylate	1.22	16.6906
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	4.04	11012

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
ethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
ЕО біс (бензотріазоліл)	No	No	No	No	No	No	No
фенілпропіонат							
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	No	No	No	No	No	No	No
Methyl methacrylate	No	No	No	No	No	No	No
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	No	No	No

**Рухомість** : Не доступний.

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

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

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
ethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
ЕО біс (бензотріазоліл)	No	No	No	No	No	No	No
фенілпропіонат							
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	No	No	No	No	No	No	No
Methyl methacrylate	No	No	No	No	No	No	No
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	No	No	No

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

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
ethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
ЕО біс (бензотріазоліл)	No	No	No	No	No	No	No
фенілпропіонат							
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	No	No	No	No	No	No	No
Methyl methacrylate	No	No	No	No	No	No	No
methyl	No	No	No	No	No	No	No
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate							

**Висновок/Резюме Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]** : Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

### 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)** : 08.01.11

#### 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. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. 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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	No.	No.

### Додаткова інформація

#### ADR/RID

: **Спеціальні норми** 640 (C)  
**Тунельний код** (D/E)

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

: Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.  
**Спеціальні норми** 640 (C)

#### 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]
ALPOCRYL KLARLACK 5454-90	≥90	3
toluene	≥10 - ≤25	48

Дата видання/Дата перегляду

: 16/01/2025

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

48/54

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

Label No : 51726



## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Маркування :

### Інші правила ЄС

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

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

**Explosive precursors** : Не застосовний.

### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

### Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

### Критерії небезпеки

Категорія

P5с

### Національні правила

#### Австрія

**Клас VbF** : Категорія 2

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

#### Бельгія

#### Чеська Республіка

**Код зберігання** : I

#### Данія

**Клас пожежі** : I-1

### Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
ethylbenzene	Включений	-

**MAL-код** : 4-5

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

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

В усіх роботах з розпилюванням, при яких має місце зворотний рух спрею, повинні застосовуватися захист для дихання з подачею повітря та повинні бути вдягнені відповідні захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно інструкції.

MAL-код: 4-5

**Застосування:** При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в розпилювальній камері, де оператор знаходиться за межами зони розпилення, і при роботі у схожих нових\* засобах типу комбінована камера, кабіна розпилення і камера розпилення, де оператор працює усередині зони розпилення. При розпиленні у нових\* камерах і кабінах з нерозпилюючими штуцерами.

- Вдягти захисний одяг.

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого\* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

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

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

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

При розпилюванні в існуючих\* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

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

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

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

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

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

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

\*Дивись Норми.

**Низькокиплячі рідини** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.

**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.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**Список небажаних речовин** : Включений

**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** : n-butyl acetate RG 84  
toluene RG 4bis, RG 84  
ethyl acetate RG 84  
xylene RG 4bis, RG 84  
ethylbenzene RG 84  
Methyl methacrylate RG 82

**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)** : 3

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерії безпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

**Клас безпеки для води** : 3

### Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
5.2.1	Total dust	5.4
5.2.5	Organic substances	94.6
5.2.5 [I]	Organic substances	70.4

### 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
toluene	-	-	-	Розробка 2	-
xylene	-	-	-	Розробка 2	-

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

### Норвегія

### Швеція

**Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10)** : 1

### Швейцарія

**Вміст летких органічних сполук** : VOC (w/w): 70%

### Міжнародні норми

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Не внесений до списку.

### [Монреальський протокол](#)

Не внесений до списку.

### [Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах](#)

Не внесений до списку.

### [Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди \(PIC\)](#)

Не внесений до списку.

### [Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах](#)

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225	На підставі результатів випробувань
Skin Irrit. 2, H315	Метод розрахунку
Eye Irrit. 2, H319	Метод розрахунку
Skin Sens. 1, H317	Метод розрахунку
Repr. 2, H361d	Метод розрахунку
STOT SE 3, H336	Метод розрахунку
STOT RE 2, H373	Метод розрахунку
Aquatic Chronic 3, H412	Метод розрахунку

### [Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
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.

Дата видання/Дата перегляду : 16/01/2025 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 52/54

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

Label No : 51726

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

EUH066

Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

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

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
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - 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
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** : 16/01/2025

**Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження

**Версія** : 1

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90

All variants

### [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.

**Дата видання/Дата перегляду** : 16/01/2025 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **53/54**

ALPOCRYL KLARLACK 5454-90 - Всі варіанти

**Label No** : 51726

