

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



EPINOX 77 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : EPINOX 77 - 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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

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

Визначення небезпеки : H225 - Сильно горюча рідина та випари.  
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.  
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
H318 - Викликає важкі травми очей.  
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.  
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

#### Виклад правил безпеки

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

<b>Запобігання</b>	: P280 - Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя. P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. P260 - Не вдихати випари.
<b>Відповідь</b>	: P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
<b>Зберігання</b>	: Не застосовний.
<b>Утилізація</b>	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
<b>Небезпечні складові</b>	: Містить: Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane; 2-methylpropan-1-ol та Phenol, methylstyrenated
<b>Елементи супровідної етикетки</b>	: Містить епоксидні складники. Може спричиняти алергічну реакцію. Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
<b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b>	:

### 2.3 Інші небезпеки

<b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b>	: This mixture contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.
<b>Інші ризики, які не класифіковані</b>	: Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Індекс: 603-073-00-2	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	<10	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	АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 700-960-7 CAS: 68512-30-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
butanone	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Індекс: 606-002-00-3	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[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]
crystalline silica, respirable powder	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≤3	STOT RE 1, H372 (вдихання)	-	[1]
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan- 1-amide)	REACH #: 01-2119978265-26 EC: 204-613-6 CAS: 123-26-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Повний текст заявлених вище формувань H наведено в розділі 16.</b>	-	[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

[3] Речовина відповідає критеріям vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна) згідно з Постановою (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII

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

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

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

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

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

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

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

**Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте 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  
оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

**Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризкувач 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. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.

**Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

: Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості.

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

**Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. 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 вибухобезпечне електричне (вентильююче, 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

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. 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.

### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

#### Критерії безпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про безпеку
P5c	5000 tonne	50000 tonne

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

**Рекомендації** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Рішення, специфічні для : Не доступний.  
промислового сектору

## 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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)propane (all isomers)]</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 140 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
xylene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Xylenes (all isomers)]</b> PEAK: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-methylpropan-1-ol	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)]</b> PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 600 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
n-butyl acetate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)]</b> CEIL: 480 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
butanone	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 30 хвилин. PEAK: 590 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 30 хвилин.
ethylbenzene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> 8 години. CEIL: 200 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 880 mg/m <sup>3</sup> , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Quarzfeinstaub]</b> AMV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Форма: Пил, що вдихається
xylene	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 154 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
n-butyl acetate	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</b> STEL: 712 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butanone	TWA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. <b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 87 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 125 ppm 15 хвилин. STEL: 551 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Пил, що вдихається
xylene	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
n-butyl acetate	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
butanone	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 590 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 885 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003. (Болгарія, 6/2021). [respirable crystalline silica dust]</b> Limit value 8 hours: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable dust
xylene	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [xylene (all isomers)]</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
2-methylpropan-1-ol	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 231 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 75 ppm 15 хвилин. ELV: 154 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
n-butyl acetate	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
butanone	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 300 ppm 15 хвилин.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p>ELV: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          ELV: 200 ppm 8 години.  <b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b>          STELV: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STELV: 200 ppm 15 хвилин.          ELV: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          ELV: 100 ppm 8 години.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021).</b>          ELV: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
xylene	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру.</b>          STEL: 100 ppm 15 хвилин.          STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 50 ppm 8 години.          TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b>          STEL: 150 ppm 15 хвилин.          STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 50 ppm 8 години.          TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
butanone	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b>          STEL: 300 ppm 15 хвилин.          STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 200 ppm 8 години.          TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b>          STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 100 ppm 8 години.          TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 45.4 ppm 8 години.          STEL: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 90.8 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Butanol (all isomers)] Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 97.5 ppm 8 години.          STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 195 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b>          TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 149.661 ppm 15 хвилин.          TWA: 49.887 ppm 8 години.</p>
butanone	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b>          TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 200.4 ppm 8 години.          STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 300.6 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 45.4 ppm 8 години.          STEL: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

crystalline silica, respirable powder	STEL: 113.5 ppm 15 хвилин. <b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Quartz]</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: fibers, respirable fraction (Fr) Fr = 100 %
xylene	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butanol, all isomers] Абсорбується через шкіру.</b> CEIL: 50 ppm CEIL: 150 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl acetate	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers]</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
butanone	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. Канцероген.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 434 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Канцероген.</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: Фракція, що вдихається
xylene	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Xylenes] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-methylpropan-1-ol	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
n-butyl acetate	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
butanone	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

crystalline silica, respirable powder	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [respirable crystalline silica dust]</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Пил, що вдихається
xylylene	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure]</b> <b>Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
n-butyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
butanone	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
xylylene	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Butanols] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
n-butyl acetate	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
butanone	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 60 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
ethylbenzene	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Silica, crystalline]</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022).</b> [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 100 ppm 15 хвилин.          TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 50 ppm 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022).</b> Примітки: <b>Permissible limit values (circulars)</b></p> <p>TWA: 50 ppm 8 години.          TWA: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022).</b> Примітки: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>TWA: 50 ppm 8 години.          TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 150 ppm 15 хвилин.          STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>TWA: 200 ppm 8 години.          TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 300 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.          TWA: 88.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022).</b> Примітки: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b></p> <p>TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b> Сенсibilізатор шкіри.</p>
xylylene	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</b> [xylylene] Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          PEAK: 440 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 50 ppm 8 години.          PEAK: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b> [Xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години.          PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.          TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          PEAK: 440 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</b></p> <p>TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          PEAK: 310 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 100 ppm 8 години.          PEAK: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b></p> <p>TWA: 100 ppm 8 години.          PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.          TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          PEAK: 310 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b></p> <p>TWA: 100 ppm 8 години.          PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.          TWA: 480 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          PEAK: 960 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butanone	<p>TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 62 ppm 8 години. PEAK: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 124 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 200 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 600 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 88 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 176 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. PEAK: 40 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b> PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 176 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 88 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
xylene	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [Xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 650 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин. STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 125 ppm 15 хвилин. STEL: 545 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [Crystalline silica]</b> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable dust</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [xylylene, mixture of isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
n-butyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
butanone	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 300 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години.
ethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години.
crystalline silica, respirable powder	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [crystalline silicon dioxide (including quartz, cristobalite, tridymite and other forms)] TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable powder
xylylene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [xylylene, all isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butanol, all isomers, except n-butanol] Абсорбується через шкіру. STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
butanone	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин. TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
crystalline silica, respirable powder	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable dust

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [xylene mixed isomers]</b>  <b>Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived</b>  <b>Occupational Exposure Limit Values</b>          OELV-8hr: 50 ppm 8 години.          OELV-8hr: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин.          OELV-15min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>          OELV-8hr: 50 ppm 8 години.          OELV-8hr: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          OELV-15min: 75 ppm 15 хвилин.          OELV-15min: 225 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived</b>  <b>Occupational Exposure Limit Values</b>          OELV-8hr: 50 ppm 8 години.          OELV-8hr: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин.          OELV-15min: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>          OELV-8hr: 200 ppm 8 години.          OELV-8hr: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          OELV-15min: 300 ppm 15 хвилин.          OELV-15min: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>          OELV-8hr: 100 ppm 8 години.          OELV-8hr: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          OELV-15min: 200 ppm 15 хвилин.          OELV-15min: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [silica, crystalline respirable dust]</b>  <b>Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values;</b>  <b>List of Carcinogenic Substances, Mixtures and Processes</b>          OELV-8hr: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Пил, що вдихається</p>
xylylene	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b>  <b>[Xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру.</b>          8 hours: 50 ppm 8 години.          8 hours: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          Short Term: 100 ppm 15 хвилин.          Short Term: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>          STEL: 150 ppm 15 хвилин.          STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 50 ppm 8 години.</p>
butanone	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b>          8 hours: 200 ppm 8 години.          8 hours: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          Short Term: 300 ppm 15 хвилин.          Short Term: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>          8 hours: 100 ppm 8 години.          8 hours: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          Short Term: 200 ppm 15 хвилин.          Short Term: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b>  <b>[Crystalline silica]</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	8 hours: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable fraction <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> <b>[Xylenes] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> <b>[Butylalcohol]</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
n-butyl acetate	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
butanone	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> STEL: 300 ppm 15 хвилин. TWA: 67 ppm 8 години. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
ethylbenzene	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> <b>[respirable crystalline silica dust]</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Inhalable fraction
xylylene	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> [xylylene, mixed isomers, pure] <b>Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-methylpropan-1-ol	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
n-butyl acetate	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
butanone	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається
xylylene	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> [xylenes, mixed isomers, pure] <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
butanone	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021). [respirable crystalline silica dust]</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable dust
xylene	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
n-butyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
butanone	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
xylene	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). [xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру.</b> OEL, 8-h TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL, 15-min: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 47.5 ppm 8 години.
n-butyl acetate	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b> OEL, 8-h TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 50 ppm 8 години.
butanone	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b> OEL, 8-h TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> 8 години.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p>STEL, 15-min: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      OEL, 8-h TWA: 197 ppm 8 години.                      STEL, 15-min: 300 ppm 15 хвилин.  <b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b>                      OEL, 8-h TWA: 215 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL, 15-min: 430 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      STEL, 15-min: 97.3 ppm 15 хвилин.                      OEL, 8-h TWA: 48.6 ppm 8 години.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b>                      OEL, 8-h TWA: 0.075 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Пил, що вдихається</p>
xylene	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b>                      TWA: 25 ppm 8 години.                      TWA: 108 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b>                      CEIL: 75 mg/m<sup>3</sup>                      CEIL: 25 ppm</p>
n-butyl acetate	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</b>                      STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      STEL: 150 ppm 15 хвилин.  <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value</b>                      TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      TWA: 50 ppm 8 години.</p>
butanone	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value</b>                      TWA: 75 ppm 8 години.                      TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Канцероген. Примітки: indicative limit value</b>                      TWA: 5 ppm 8 години.                      TWA: 20 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Канцероген. Примітки: binding limit value</b>                      TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Пил, що вдихається</p>
xylene	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру.</b>                      TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b>                      TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).</b>                      TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 720 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p>concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 450 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [crystalline silica]</b> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
xylene	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Xylene]</b> TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> TWA: 50 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> TWA: 20 ppm 8 години.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> TWA: 0.025 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
xylene	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру.</b> VLA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b> VLA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 33 ppm 8 години. Short term: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 66 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b> VLA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b> VLA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 200 ppm 8 години. Short term: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 300 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> VLA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 100 ppm 8 години. Short term: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

crystalline silica, respirable powder	Short term: 200 ppm 15 хвилин. <b>HG 1218/2006, Annex 4, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b> VLA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Пил, що вдихається
xylene	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> <b>[xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 8 години. TWA: 50 ppm, (xylene, mixed isomers) 8 години. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 15 хвилин. STEL: 100 ppm, (xylene, mixed isomers) 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> <b>[Butyl alcohols]</b> TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> , (Butyl alcohols) 8 години. TWA: 100 ppm, (Butyl alcohols) 8 години.
n-butyl acetate	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> <b>[Butyl acetates]</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> , (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> , (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин.
butanone	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
crystalline silica, respirable powder	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable fiber <b>Government regulation SR с. 356/2006 (Словакія, 9/2020).</b> Technical guidance value: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable fraction
xylene	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> <b>[xylene (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
n-butyl acetate	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
butanone	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. KTV: 900 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 300 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p><b>exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 100 ppm 8 години.  KTV: 884 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  KTV: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b> [Xylene, mixture of isomers] <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 154 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 150 ppm 15 хвилин.  STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b>  TWA: 200 ppm 8 години.  TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 300 ppm 15 хвилин.  STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 100 ppm 8 години.  TWA: 441 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 ppm 15 хвилин.  STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b> [Silica, crystalline]  TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
xylene	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> [xylene] <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 75 ppm 15 хвилин.  STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> [butyl acetate]  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 150 ppm 15 хвилин.  STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 300 ppm 15 хвилин.  STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція,</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

crystalline silica, respirable powder	<p>9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: respirable fraction</p>
xylene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Xylenes (all isomers)]</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 440 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 150 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
butanone	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 590 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 590 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 220 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
crystalline silica, respirable powder	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Silicium dioxide (crystalline) (CN-OEL specific)]</b> TWA: 0.15 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
xylene	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers]</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 441 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 231 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин. TWA: 154 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 966 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.</p>
butanone	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 899 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин. TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

crystalline silica, respirable powder	<p><b>БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b>          STEL: 552 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 125 ppm 15 хвилин.          TWA: 100 ppm 8 години.          TWA: 441 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [silica, respirable crystalline respirable fraction]</b>          TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
---------------------------------------	---

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
<p>xylylene</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p>	<p><b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes]</b>          BEI Fitness: 1000 µg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проби: one year.          BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: one year.</p>
<p>ethylbenzene</p> <p>xylylene</p>	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021) Примітки: significant skin resorption possible</b>          BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p> <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) [xylylene]</b>          BEI: 1.5 mg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.          BEI: 14.13 µmol/l, xylylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.          BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.          BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
<p>butanone</p>	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)</b>          BEI: 2.6 mg/g creatinine, ethyl-methyl ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.          BEI: 4.08 mmol/mol creatinine, ethyl-methyl ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
<p>ethylbenzene</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p>	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)</b>          BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проби: during exposure.          BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проби: during exposure.          BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проби: 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 проби: at the end of the work shift and at the end of the working week.</p>
<p>xylylene</p>	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Xylene]</b>          Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.          Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>ethylbenzene</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>xylene</p>	<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 проби: end of the shift.          Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.</p> <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 проби: at the end of the work shift.</p>
<p>ethylbenzene</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p>	<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 проби: after work shift at the end of the working week or exposure period.</p>
<p>xylene</p>	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) [Xylene (all isomers)]</b>  <b>Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b>          BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) [Xylene (all isomers)]</b>          BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
<p>butanone</p>	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b>          BEI: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b>          BEI: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
<p>ethylbenzene</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p>	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b>          BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.  <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b>          BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
<p>xylene</p>	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) [xylene]</b>          BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.          BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>
<p>butanone</p>	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b>          BEI: 28 µmol/l, methyl-ethyl-ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.          BEI: 2 mg/l, methyl-ethyl-ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b>          BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift.          BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift.</p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

xylene

відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift.

**NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene]**

BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

butanone

**NAOSH (Ірландія, 1/2011)**

BMGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Час відбору проби: post shift.

ethylbenzene

**NAOSH (Ірландія, 1/2011)**

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 проби: 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 проби: end of shift at end of workweek.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

xylene

**Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes]**

BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

butanone

**Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)**

BEI: 2 mg/l, methyl ethyl ketone (МЕК) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

ethylbenzene

**Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)**

BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

xylene

**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Xylene]**

OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

butanone

**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)**

OBLV: 2 mg/l, methyl ethyl ketone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

ethylbenzene

**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: end of the week.

### **Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020) [xylene, all isomers]**

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

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

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

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

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

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

ethylbenzene

### **Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020)**

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

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

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

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

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

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

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

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

xylene

### **Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [xylene (all isomers)]**

BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

butanone

### **Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)**

BAT: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

ethylbenzene

### **Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)**

BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) [Xylenes]</b> VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
butanone	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)</b> VLB: 2 mg/l, methyl ethyl ketone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ethylbenzene	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)</b> VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of workweek.
Індекси впливу невідомі.	
xylene	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023) [Xylene, all isomers]</b> BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
butanone	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 2 mg/l, 2-butanone (МЕК) [in urine]. Час відбору проби: before the next shift or 4pm. BEI: 27.7 µmol/l, 2-butanone (МЕК) [in urine]. Час відбору проби: before the next shift or 4pm.
ethylbenzene	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
xylene	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b> BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.
butanone	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018)</b> BGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Час відбору проби: post shift.

### Рекомендовані процедури контролю

- : Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

### DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
bis-[4-(2,3-ерохіпрохі)phenyl] propane	DNEL	Довготерміновий	89.3 µg/kg	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Дермальний	bw/день		Системний	
	DNEL	Довготерміновий	0.5 mg/kg		Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот	bw/день		Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий	0.75 mg/kg		Загальна популяція	Системний
xylene	DNEL	Дермальний	kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Вдихання	4.93 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Вдихання				

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	DNEL	Короткочасний Вдихання	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	221 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	12.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	125 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	212 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	221 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	55 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	310 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	n-butyl acetate	DNEL	Короткочасний Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Короткочасний Дermalний	6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Короткочасний Дermalний	11 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
		DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
		DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
		DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
		DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дermalний	3.4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дermalний	7 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	12 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	48 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
Phenol, methylstyrenated	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.348 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.41 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
butanone	DNEL	Довготерміновий Дermalний	1.67 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	3.5 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	31 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	106 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Системний	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	DNEL	Вдихання Довготерміновий Дермальний	412 mg/kg bw/день	популяція Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1161 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	15 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	77 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	180 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	293 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень)	Довготерміновий Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень)	Короткочасний Вдихання	884 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

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

##### **Захист очей/обличчя**

: Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.

##### **Захист шкіри**

##### **Захист для рук**

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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

### Захист тіла

- : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. 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 газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
butanone	79.59	175.3	
2-methylpropan-1-ol	108	226.4	OECD 103

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 0.8%  
Верхній: 11.5%
- Температура займання** : Закритий тигель: 18°C (64.4°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
butanone	404	759.2	
2-methylpropan-1-ol	415	779	

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

**В'язкість** : Кінематичний (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s

**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
butanone	78.7564	10.5				
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

**Відносна густина** : Не доступний.

**Густина** : 1.6 g/cm<sup>3</sup>

**Густина пари** : Не доступний.

**Вибухові властивості** : Не доступний.

**Окислюючі властивості** : Не доступний.

**Характеристики частинок**

**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

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

**10.4 Умови для запобігання** : 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: окислюючі 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	Результат	Вид	Доза	Вплив
bis-[4-(2,3-ерохіпрохі)phenyl]propane xylene	LD50 Дермальний	Кролик	20 g/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	21.7 mg/l	4 години
2-methylpropan-1-ol	LD50 Через рот	Щур	4300 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	3400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	2460 mg/kg	-
n-butyl acetate	LC50 Вдихання Пара	Щур	0.74 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	14112 mg/kg	-

Дата видання/Дата перегляду

: 21/03/2024 Дата попереднього видання : 03/11/2022

Версія : 3 31/42

EPINOX 77 - Всі варіанти

Label No : 79038

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

butanone	LD50 Через рот	Щур	10760 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	6480 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Через рот	Щур	2737 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	29000 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	15400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3500 mg/kg	-

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

### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Дермальний	13923.56 mg/kg
Вдихання (пар)	114.17 mg/l

### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
bis-[4-(2,3-ерохіпропохі) phenyl]propane	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
xylene	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	87 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 5 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Щур	-	8 години 60 uL	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
titanium dioxide	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-
n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
butanone	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 14 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
ethylbenzene	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 15 mg	-

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

### Сенсибілізація

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

### Мутагенність

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

### Канцерогенність

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

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

### Репродуктивна токсичність

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

### Тератогенність

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

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



## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
xylene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
2-methylpropan-1-ol	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
n-butyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
butanone	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
xylene	Категорія 2	через рот, вдихання	-
ethylbenzene	Категорія 2	через рот, вдихання	органи слуху
crystalline silica, respirable powder	Категорія 1	вдихання	-

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
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

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

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

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

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

#### Короткочасний вплив

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

#### Довгостроковий вплив

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

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

<b>Висновок/Резюме</b>	: Не доступний.
<b>Загальна частина</b>	: Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Після сенсibiliзації можлива тяжка алергійна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.
<b>Канцерогенність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Мутагенність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Репродуктивна токсичність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
2-methylpropan-1-ol	Пороговий LC50 600 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
	Пороговий LC50 1030000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 1330000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години
n-butyl acetate	Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
	Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
Phenol, methylstyrenated	Пороговий EC50 15 mg/l	Водорості	72 години
	Пороговий EC50 14 mg/l	Дафнія	48 години
	Пороговий LC50 25.8 mg/l	Риба	96 години
butanone	Пороговий EC50 >500000 µg/l Морська вода	Водорості - <i>Skeletonema costatum</i>	96 години
	Пороговий EC50 5091000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Лічинка	48 години
	Пороговий LC50 3220000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	Пороговий LC50 10 mg/l	Риба	4 днів

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Результат	Доза	Інокулят
2-methylpropan-1-ol	-	74 % - Легко - 28 днів	-	-

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

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
2-methylpropan-1-ol	-	-	Легко

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низький
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	Низький
butanone	0.3	-	Низький
ethylbenzene	3.6	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

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

Рухомість : Не доступний.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
xylene	№	N/A	№	Так	№	N/A	№
2-methylpropan-1-ol	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
n-butyl acetate	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
Phenol, methylstyrenated	№	N/A	N/A	№	SVHC (Кандидат)	Визначено	Визначено
butanone	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

у цій сфері повноважень.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 080111\*, 200127\*





### 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	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	No	No	No.	No.

### Додаткова інформація

ADR/RID : **Тунельний код** (D/E)

### 14.6 Спеціальні попередження для користувача

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

### 14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

### Розпорядження ЄС (ЄС) № 1907/2006 (REACH)

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

##### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

#### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Внутрішня властивість	Назва складника	Статус	Номер посилання	Дата перегляду
vPvB	Phenol, methylstyrenated	Кандидат	D(2023) 8585-DC	-

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
EPINOX 77	≥90	3

Маркування :

#### Інші правила ЄС

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

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

**Explosive precursors** : Не застосовний.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

#### Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

#### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

#### Критерії безпеки

Категорія
P5с

#### Національні правила

##### Австрія

**Клас VbF** : A I  
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

##### Чеська Республіка

**Код зберігання** : I

##### Данія

**Датський клас пожежі** : I-1

#### Executive Order No. 1795/2015

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

**MAL-код** : 3-6

**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: 3-6

**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.

Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого\* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

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

- 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.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**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.
- Список небажаних речовин** : Включений
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

**Ероху/Isocyanate** :

Фінляндія

Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :
- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| xylene                                | RG 4bis, RG 84 |
| 2-methylpropan-1-ol                   | RG 84          |
| n-butyl acetate                       | RG 84          |
| butanone                              | RG 84          |
| ethylbenzene                          | RG 84          |
| crystalline silica, respirable powder | RG 25          |

- 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** : 2

- Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 32.4%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 1.7%

Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

Нідерланди

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
silica, crystalline (NL-carcinogen specific)	Включений	-	-	-	-
xylene	-	-	-	Development 2	-
silica, crystalline (NL-carcinogen specific)	Включений	-	-	-	-
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Включений	Включений	-	-	-

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

### Норвегія

### Швеція

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

**Ероху/Isocyanate** :

### Швейцарія

**Вміст летких органічних сполук** : VOC (w/w): 19.8%

### Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

#### Монреальський протокол

Не внесений до списку.

#### Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

#### Роттердамська конвенція про процедуру попередньої об'ґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

#### Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

**Абревіатури й скорочення** : ATE = Оцінка Гострої Токсичності  
CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту  
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту  
Положення 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]**



## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку 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 потрапленні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H372	Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

### Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
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
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1B	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1B
STOT RE 1	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1
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 : 21/03/2024

Дата попереднього видання : 03/11/2022

Версія : 3

EPINOX 77

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 : 21/03/2024 Дата попереднього видання : 03/11/2022

Версія : 3 41/42

EPINOX 77 - Всі варіанти

Label No : 79038

