

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



OW COMBI 2316-05

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : OW COMBI 2316-05

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

: Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

пошти особи

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

#### Національні контакти

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

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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.  
H318 - Викликає важкі травми очей.  
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.  
H361d - Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.  
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

#### Виклад правил безпеки

Дата видання/Дата перегляду

: 01/03/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

1/55

OW COMBI 2316-05

Label No : 51834

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

<b>Запобігання</b>	: P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху. P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. P260 - Не вдихати випари.
<b>Відповідь</b>	: P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання.
<b>Зберігання</b>	: P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.
<b>Утилізація</b>	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
<b>Небезпечні складові</b>	: Містить: n-butyl acetate; toluene та 2-methylpropan-1-ol
<b>Елементи супровідної етикетки</b>	:
<b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b>	:

### 2.3 Інші небезпеки

<b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b>	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
<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
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ацетон	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Індекс: 606-001-00-8	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]

Дата видання/Дата перегляду : 01/03/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/55

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

ethyl acetate	Індекс: 601-022-00-9  REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Індекс: 607-022-00-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≤8.4	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Індекс: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
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]
1-ethoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119462792-32 EC: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Індекс: 603-177-00-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336  <b>Повний текст заявлених вище формулювань 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 (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Потраплення 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.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Вдихання** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. 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. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

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

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

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте 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.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю  
оксиди нітрогену  
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 водорозбризувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

### 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 - адсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до вилливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть виллив 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). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респиратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухозахищене електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

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

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. 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 небезпеки

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

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

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
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.
ацетон	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 2000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 4800 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
toluene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 380 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
xylylene	<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.
ethyl acetate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
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.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	PEAK: 600 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
ethylbenzene	PEAK: 800 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>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.
1-ethoxypropan-2-ol	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 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. TWA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
ацетон	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> TWA: 246 ppm 8 години. TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 492 ppm 15 хвилин. STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
toluene	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 77 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
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.
ethyl acetate	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 400 ppm 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.
propan-2-ol	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1000 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.
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.
ацетон	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>Limit value 8 hours: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 1400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 15 min: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 8 hours: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
xylene	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> [Xylene (mixture of isomers), pure] <b>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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 400 ppm 15 хвилин. Limit value 15 min: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 8 hours: 200 ppm 8 години.</p>
propan-2-ol	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 980 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 1225 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><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.</p>
n-butyl acetate	<p><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.</p>
ацетон	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> ELV: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години. ELV: 500 ppm 8 години.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.</p>
xylene	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> [xylene (all isomers)] <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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 400 ppm 15 хвилин. ELV: 200 ppm 8 години. STELV: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. ELV: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 231 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	<p>STELV: 75 ppm 15 хвилин. ELV: 154 mg/m<sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.</p> <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b></p> <p>STELV: 1250 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 500 ppm 15 хвилин. ELV: 999 mg/m<sup>3</sup> 8 години. ELV: 400 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>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>
n-butyl acetate	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b></p> <p>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>
ацетон	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
toluene	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 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></p> <p>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>
ethyl acetate	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b></p> <p>STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>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>
n-butyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b></p> <p>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>
ацетон	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b></p> <p>TWA: 800 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 621 ppm 15 хвилин. TWA: 331.2 ppm 8 години.</p>
toluene	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50.112 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p>STEL: 100.224 ppm 15 хвилин.  <b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> [xylylene, technical mixture of isomers and all isomers] Абсорбується через шкіру.  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>
ethyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b>  TWA: 700 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 191.1 ppm 8 години.  STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 245.7 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> [Butanol (all isomers)] Абсорбується через шкіру.  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>
propan-2-ol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 200 ppm 8 години.  STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 45.4 ppm 8 години.  STEL: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 113.5 ppm 15 хвилин.</p>
1-ethoxypropan-2-ol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b>  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 62.37 ppm 8 години.  STEL: 127.05 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Butyl acetate, all isomers]  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.</p>
ацетон	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b>  TWA: 250 ppm 8 години.  TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 500 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 25 ppm 8 години.  TWA: 94 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
xylylene	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Xylenes, all isomers] Абсорбується через шкіру.  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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 540 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butanol, all isomers] Абсорбується через шкіру.</b> CEIL: 50 ppm CEIL: 150 mg/m<sup>3</sup></p>
propan-2-ol	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 490 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 980 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><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.</p>
n-butyl acetate	<p><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.</p>
ацетон	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.</p>
toluene	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p><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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 1100 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><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.</p>
propan-2-ol	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 250 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><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.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>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>
ацетон	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 500 ppm 8 години.          TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
toluene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 50 ppm 8 години.          STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>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>
ethyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>STEL: 400 ppm 15 хвилин.          STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 200 ppm 8 години.          TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>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.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b></p> <p>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.</p>
ацетон	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b></p> <p>TWA: 500 ppm 8 години.          TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 630 ppm 15 хвилин.          STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
toluene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини.</b></p> <p>TWA: 25 ppm 8 години.          TWA: 81 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 100 ppm 15 хвилин.          STEL: 380 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b></p> <p>TWA: 200 ppm 8 години.          TWA: 730 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1470 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. <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.</p>
propan-2-ol	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 620 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><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.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</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>
ацетон	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 2420 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 76.8 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> 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>
ethyl acetate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars)</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
propan-2-ol	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars)</b> STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 980 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> TWA: 20 ppm 8 години.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate

TWA: 88.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
STEL: 100 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).**

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.

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**

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.

ацетон

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**

TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 2400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 500 ppm 8 години.  
PEAK: 1000 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).**

TWA: 500 ppm 8 години.  
PEAK: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

toluene

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.**

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

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 50 ppm 8 години.  
PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 190 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 380 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

xylene

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). [xylene] Абсорбується через шкіру.**

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.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [Xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру.**

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.

ethyl acetate

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**

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

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).**

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

2-methylpropan-1-ol

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**

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.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).**

TWA: 100 ppm 8 години.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол

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.  
**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**  
TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 200 ppm 8 години.  
PEAK: 400 ppm 15 хвилин.

ethylbenzene

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).**  
TWA: 200 ppm 8 години.  
PEAK: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.**  
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.

1-ethoxypropan-2-ол

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.**  
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.  
**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.**  
TWA: 86 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 172 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
TWA: 20 ppm 8 години.  
PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.**

n-butyl acetate

TWA: 86 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
PEAK: 172 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
TWA: 20 ppm 8 години.  
PEAK: 40 ppm 15 хвилин.  
**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).**  
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.

ацетон

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).**  
TWA: 1780 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
STEL: 3560 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

toluene

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.**  
TWA: 50 ppm 8 години.  
TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
STEL: 100 ppm 15 хвилин.  
STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

xylylene

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [Xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру.**  
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.

ethyl acetate

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).**  
TWA: 200 ppm 8 години.  
TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин. <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>
propan-2-ol	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> TWA: 400 ppm 8 години. TWA: 980 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 500 ppm 15 хвилин. STEL: 1225 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>
n-butyl acetate	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> <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.</p>
ацетон	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.</p>
toluene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
xylene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [xylene, mixture of isomers] Абсорбується через шкіру.</b> 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.</p>
ethyl acetate	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 400 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години.</p>
propan-2-ol	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 400 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> 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.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</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.</p>
ацетон	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b>  TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 250 ppm 8 години.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  STEL: 188 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  TWA: 94 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 25 ppm 8 години.</p>
xylene	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру.</b>  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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b>  TWA: 540 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 150 ppm 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butanol, all isomers, except n-butanol] Абсорбується через шкіру.</b>  STEL: 150 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  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.</p>
n-butyl acetate	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived 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>
ацетон	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 500 ppm 8 години.  OELV-8hr: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
toluene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 50 ppm 8 години.  OELV-8hr: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин.  OELV-15min: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [xylene mixed isomers] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived 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>
ethyl acetate	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 200 ppm 8 години.  OELV-15min: 400 ppm 15 хвилин.  OELV-15min: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>OELV-8hr: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  <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>
propan-2-ol	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>  OELV-8hr: 200 ppm 8 години.  OELV-15min: 400 ppm 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>
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>
ацетон	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b>  8 hours: 500 ppm 8 години.  8 hours: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
toluene	<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: 50 ppm 8 години.  8 hours: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
xylene	<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>
ethyl acetate	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b>  Short Term: 400 ppm 15 хвилин.  Short Term: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  8 hours: 200 ppm 8 години.  8 hours: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</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>
n-butyl acetate	<p><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.</p>
ацетон	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b>  TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 500 ppm 8 години.</p>
toluene	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p>TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 150 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 14 ppm 8 години.          STEL: 40 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b>  <b>[Xylenes] Абсорбується через шкіру.</b></p>
ethyl acetate	<p>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.</p> <p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b></p>
2-methylpropan-1-ol	<p>TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 400 ppm 15 хвилин.          STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 54 ppm 8 години.</p> <p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b>  <b>[Butylalcohol]</b></p>
propan-2-ol	<p>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b></p>
ethylbenzene	<p>TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b></p>
n-butyl acetate	<p>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.</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b></p>
ацетон	<p>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.</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b></p>
toluene	<p>TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 500 ppm 8 години.          STEL: 2420 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 1000 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b></p>
xylylene	<p>TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 50 ppm 8 години.          STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> [xylylene, mixed isomers, pure] <b>Абсорбується через шкіру.</b></p>
ethyl acetate	<p>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.</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b></p>
2-methylpropan-1-ol	<p>TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 150 ppm 8 години.          CEIL: 1100 mg/m<sup>3</sup>          CEIL: 300 ppm</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b></p>
propan-2-ol	<p>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b></p>
ethylbenzene	<p>TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 150 ppm 8 години.          STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 250 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>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.</p> <p><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.</p>
ацетон	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
toluene	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
xylene	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure] 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>
ethyl acetate	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><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.</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>
ацетон	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
toluene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p><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.</p>
ethyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p><b>occupational exposure limit values</b>          STEL: 400 ppm 15 хвилин.          STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 200 ppm 8 години.          TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>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.</p>
n-butyl acetate	<p><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.</p>
ацетон	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b>          STEL, 15-min: 2420 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          OEL, 8-h TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          OEL, 8-h TWA: 500 ppm 8 години.          STEL, 15-min: 1000 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b>          OEL, 8-h TWA: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL, 15-min: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин.          OEL, 8-h TWA: 39 ppm 8 години.</p>
xylene	<p><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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</b>          STEL, 15-min: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          OEL, 8-h TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL, 15-min: 400 ppm 15 хвилин.          OEL, 8-h TWA: 200 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><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>
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.</p> <p><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>
ацетон	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value</b>          TWA: 125 ppm 8 години.          TWA: 295 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
toluene	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b>          TWA: 25 ppm 8 години.          TWA: 94 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</b> [Xylene, all isomers]  <b>Абсорбується через шкіру.</b> Примітки: indicative limit value  TWA: 25 ppm 8 години.  TWA: 108 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
ethyl acetate	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</b> Примітки:  <b>indicative limit value</b>  TWA: 200 ppm 8 години.  TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</b>  STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b>  CEIL: 75 mg/m<sup>3</sup>  CEIL: 25 ppm</p>
пропан-2-ол	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</b>  TWA: 100 ppm 8 години.  TWA: 245 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</b> <b>Абсорбується через шкіру. Канцероген.</b> Примітки: indicative limit value  TWA: 5 ppm 8 години.  TWA: 20 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</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>
ацетон	<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: 600 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 1800 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
toluene	<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> <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylylene	<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> [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)]  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethyl 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: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 1468 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).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	<p>TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 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></p>
ethylbenzene	<p>TWA: 900 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 1200 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></p>
n-butyl acetate	<p>TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b></p>
ацетон	<p>TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b></p>
toluene	<p>TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 750 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру.</b></p>
xylene	<p>TWA: 20 ppm 8 години.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Xylene]</b></p>
ethyl acetate	<p>TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b></p>
2-methylpropan-1-ol	<p>TWA: 400 ppm 8 години.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b></p>
propan-2-ol	<p>TWA: 50 ppm 8 години.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b></p>
ethylbenzene	<p>TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b></p>
n-butyl acetate	<p>TWA: 20 ppm 8 години.</p> <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b></p>
ацетон	<p>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> <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b></p>
toluene	<p>VLA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 500 ppm 8 години.</p> <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p>
xylene	<p>VLA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру.</b></p>
ethyl acetate	<p>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> <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b></p>
	<p>VLA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>VLA: 200 ppm 8 години. Short term: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 400 ppm 15 хвилин.</p> <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>
propan-2-ol	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b> VLA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 81 ppm 8 години. Short term: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 203 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. Short term: 200 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [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.</p>
ацетон	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.</p>
toluene	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Butyl alcohols]</b> TWA: 310 mg/m<sup>3</sup>, (Butyl alcohols) 8 години. TWA: 100 ppm, (Butyl alcohols) 8 години.</p>
propan-2-ol	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). 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.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p><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.</p>
ацетон	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 500 ppm 8 години.  KTV: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  KTV: 2420 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
toluene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.  KTV: 384 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
xylylene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  <b>[xylylene (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.</p>
ethyl acetate	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  TWA: 734 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 200 ppm 8 години.  KTV: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  KTV: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><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.</p>
пропан-2-ол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 200 ppm 8 години.  KTV: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  KTV: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 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>
1-ethoxypropan-2-ol	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 50 ppm 8 години.  KTV: 440 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<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.
ацетон	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b> TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
toluene	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
xylylene	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). [Xylene, mixture of isomers] 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.
ethyl acetate	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<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.
пропан-2-ол	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b> TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). 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.
n-butyl acetate	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate]</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.
ацетон	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> TWA: 250 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 500 ppm 15 хвилин. STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
toluene	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
xylylene	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція,</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethyl acetate	<p>9/2021). [xylene] Абсорбується через шкіру.  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> <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b>  TWA: 150 ppm 8 години.  TWA: 550 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 300 ppm 15 хвилин.  STEL: 1100 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). 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>
пропан-2-ол	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b>  TWA: 150 ppm 8 години.  TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 250 ppm 15 хвилин.  STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 ppm 15 хвилин.  STEL: 884 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>
ацетон	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b>  TWA: 500 ppm 8 години.  TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 1000 ppm 15 хвилин.  STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
toluene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 190 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 ppm 15 хвилин.  STEL: 760 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Xylenes (all isomers)] 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>
ethyl acetate	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b>  STEL: 400 ppm 15 хвилин.  STEL: 1460 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 200 ppm 8 години.  TWA: 730 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</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>
пропан-2-ол	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b>  TWA: 200 ppm 8 години.  TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. <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.
1-ethoxypropan-2-ol	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
n-butyl acetate	<b>EH40/2005 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.
ацетон	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 1500 ppm 15 хвилин. TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
toluene	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
xylene	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] 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.
ethyl acetate	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 400 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-methylpropan-1-ol	<b>EH40/2005 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.
пропан-2-ол	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 500 ppm 15 хвилин. TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 400 ppm 8 години.
ethylbenzene	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА 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.
1-methoxy-2-propanol	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. <b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
Phosphoric acid, solution	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
formaldehyde	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 2 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 години.

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
toluene	<b>VGU BEI (Австрія, 9/2020)</b> BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year.
xylene	<b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes]</b> BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проби: one year.
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021)</b> BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.
toluene	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021)</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.
ацетон	<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.
toluene	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)</b> BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
xylylene	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)</b> BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure. BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
propan-2-ol	<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.
ethylbenzene	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

toluene

**(Хорватія, 10/2018)**

BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проби: during exposure.

BEI: 14.1  $\mu\text{mol/l}$ , 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.

**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)**

Biological limit values: 1000  $\mu\text{mol/mmol}$  creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Biological limit values: 1.6  $\mu\text{mol/mmol}$  creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

xylene

**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Xylene]**

Biological limit values: 820  $\mu\text{mol/mmol}$  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.

ethylbenzene

**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)**

Biological limit values: 1100  $\mu\text{mol/mmol}$  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.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

toluene

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020)**

BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: the morning after the working day.

xylene

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene]**

BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

ethylbenzene

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020)**

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.

Індекси впливу невідомі.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
toluene	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
xylene	<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.</p> <p><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>
пропан-2-ол	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022)</b> BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
ethylbenzene	<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.</p> <p><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>
1-ethoxyпропан-2-ол	<p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: See Section XII.2: Substances for which no BAT values are currently be derived, but documentaries in the "work Medico-toxicological justifications for BAT values, EKA and BLW", 1-ethoxy-2-propanol [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b>          BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.          BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>
toluene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b>          BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.          BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>
xylene	<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>
пропан-2-ол	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b>          BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.          BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>
ethylbenzene	<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>
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b>          BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
toluene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b>          BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.          BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.          BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek.</p>
xylene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene]</b>          BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
пропан-2-ол	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b>          BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift at end of workweek.</p>
ethylbenzene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b>          BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air].          Час відбору 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.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі. toluene	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.	<b>Minister Cabinet Regulations No.325 - ВЕІ (Латвія, 7/2018)</b> BEI: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. BEI: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.
ацетон toluene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
toluene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.
xylylene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes]</b> BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
пропан-2-ол	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.
ethylbenzene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ацетон	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)</b> OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
toluene	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)</b> OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
xylylene	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Xylene]</b> OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
пропан-2-ол	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)</b> OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ethylbenzene	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон

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)**

BLV: 103.9  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 53.36 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1378  $\mu\text{mol}/\text{l}$ , acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

toluene

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

BLV: 1010  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.08  $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 13399  $\mu\text{mol}/\text{l}$ , hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

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

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

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

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

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

xylene

**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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>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 µmol/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 µmol/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.</p>
ацетон	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)</b>          BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
toluene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)</b>          BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.          BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure.          BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
xylene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [xylene (all isomers)]</b>          BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
propan-2-ol	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)</b>          BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.          BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
ethylbenzene	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)</b>          BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
ацетон	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)</b>          VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
toluene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)</b>          VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek.          VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift.          VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
xylene	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія,</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	<b>4/2022) [Xylenes]</b> VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ethylbenzene	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)</b> VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of workweek.
Індекси впливу невідомі.	<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.
ацетон	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
toluene	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
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.
пропан-2-ол	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
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.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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.
--------	--

### 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
n-butyl acetate	DNEL	Короткочасний	2 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	2 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Короткочасний	6 mg/kg	Загальна	Системний
		Дермальний	bw/день	популяція	
	DNEL	Короткочасний	11 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Місцевий
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Короткочасний	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Місцевий
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Короткочасний	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Системний
		Вдихання		популяція	
ацетон	DNEL	Довготерміновий	300 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	3.4 mg/kg	Загальна	Системний
		Дермальний	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	7 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	12 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Системний
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Довготерміновий	48 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		Вдихання			
толуен	DNEL	Довготерміновий	62 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	62 mg/kg	Загальна	Системний
		Дермальний	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	186 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	200 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Системний
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Довготерміновий	1210 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	2420 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	8.13 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
DNEL	Довготерміновий	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Місцевий	
	Вдихання		популяція		
DNEL	Довготерміновий	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна	Системний	
	Вдихання		популяція		
DNEL	Довготерміновий	192 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	Вдихання				

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	226 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	384 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	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 Дермальний	125 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	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	
	ethyl acetate	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Через рот	4.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	37 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Дермальний	63 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	367 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	367 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Вдихання	734 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL		Короткочасний Вдихання	734 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	734 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	734 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
DNEL		Короткочасний Вдихання	1468 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
DNEL		Короткочасний Вдихання	1468 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
2-methylpropan-1-ol	DNEL	Довготерміновий Вдихання	55 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	310 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
propan-2-ol	DNEL	Довготерміновий Через рот	26 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	89 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	DNEL	Вдихання Довготерміновий Дермальний	319 mg/kg bw/день	популяція Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	500 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	888 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
1-ethoxypropan-2-ol	DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень)	Короткочасний Вдихання	884 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	106 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	14 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	44.3 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	74 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	127 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	500 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. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- 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 відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
- Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.
- < 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm
- 1 - 4 години (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.
- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. 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** : Білий.
- Запах** : Незначний
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- Температура плавлення/ температура замерзання** : Не доступний.
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Назва складника	°C	°F	Метод
ацетон	56.05	132.9	
ethyl acetate	77.1	170.8	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 0.8%  
Верхній: 13%
- Температура займання** : Закритий тигель: -19°C (-2.2°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
1-ethoxypropan-2-ol	255	491	
n-butyl acetate	415	779	EU A.15

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

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
ацетон	180.01463	24				
ethyl acetate	81.59163	10.9				

- Відносна густина** : Не доступний.
- Густина** : 0.9 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

Дата видання/Дата перегляду : 01/03/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 43/55

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

**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
n-butyl acetate	LC50 Вдихання Пара	Щур	0.74 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	14112 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	10760 mg/kg	-
ацетон	LD50 Через рот	Щур	5800 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	49 g/m <sup>3</sup>	4 години
toluene	LD50 Через рот	Щур	636 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	21.7 mg/l	4 години
xylene	LD50 Через рот	Щур	4300 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	5620 mg/kg	-
ethyl acetate	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	-
2-methylpropan-1-ol	LD50 Дермальний	Кролик	12800 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	5000 mg/kg	-
пропан-2-ол	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	29000 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	15400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3500 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Дермальний	Кролик	8100 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	4400 mg/kg	-
1-ethoxypropan-2-ol	LD50 Дермальний	Кролик	8100 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	4400 mg/kg	-

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Дермальний Вдихання (пар)	15175.62 mg/kg 117.33 mg/l

#### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
ацетон	Очі - Викликає слабке подразнення	Людина	-	186300 ppm	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	10 uL	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
toluene	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	20 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	395 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	0.5 хвилини 100 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	870 ug	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Свиня	-	24 години 250 uL	-
Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	435 mg	-	

Дата видання/Дата перегляду : 01/03/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 44/55

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

xylene	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	87 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 5 mg	-
propan-2-ol	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Щур	-	8 години 60 uL	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	10 mg	-
ethylbenzene	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 15 mg	-
1-ethoxypropan-2-ol	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-

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

### Сенсибілізація

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

### Мутагенність

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

### Канцерогенність

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

### Репродуктивна токсичність

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

### Тератогенність

**Висновок/Резюме** : Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.

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

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

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
toluene	Категорія 2	-	-
xylene	Категорія 2	через рот, вдихання	-
ethylbenzene	Категорія 2	через рот, вдихання	органи слуху

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

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

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Викликає важкі травми очей.
- Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.
- Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри.
- Приймання всередину** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
почервоніння  
може спричинити утворення пухирів  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
болі у животі  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

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

#### Короткочасний вплив

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

#### Довгостроковий вплив

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

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Не доступний.

<b>Висновок/Резюме</b>	: Не доступний.
<b>Загальна частина</b>	: Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
<b>Канцерогенність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Мутагенність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Репродуктивна токсичність</b>	: Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.

### 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
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
ацетон	Пороговий EC50 20.565 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Пороговий LC50 6000000 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pulex</i>	48 години
	Пороговий LC50 10000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 5600 ppm Прісна вода	Риба - <i>Poecilia reticulata</i>	96 години
	Хронічний NOEC 4.95 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Хронічний NOEC 0.016 ml/L Прісна вода	Ракоподібні - <i>Daphniidae</i>	21 днів
	Хронічний NOEC 0.1 ml/L Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	21 днів
	Хронічний NOEC 5 µg/l Морська вода	Риба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Личинка	42 днів
toluene	Пороговий EC50 12500 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 години
	Пороговий EC50 11600 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Дорослий	48 години
	Пороговий EC50 5.56 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 5500 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальок здатний до полювання	96 години
	Хронічний NOEC 1000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
ethyl acetate	Пороговий EC50 2500000 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Selenastrum sp.</i>	96 години
	Пороговий LC50 750000 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pulex</i>	48 години
	Пороговий LC50 154000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia cucullata</i>	48 години
	Пороговий LC50 212500 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 години
	Хронічний NOEC 12 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
	Хронічний NOEC 75.6 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i> - Ембріон	32 днів

Дата видання/Дата перегляду

: 01/03/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

47/55

OW COMBI 2316-05

Label No : 51834

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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
propan-2-ol	Пороговий EC50 10100 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 1400000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 4200000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 години

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

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

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
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
ацетон	-0.23	-	Низький
toluene	2.73	90	Низький
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
ethyl acetate	0.68	30	Низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низький
propan-2-ol	0.05	-	Низький
ethylbenzene	3.6	-	Низький
1-ethoxypropan-2-ol	<1	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

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

**Рухомість** : Не доступний.

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

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.



## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

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






**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 08.01.11

#### Пакування

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

**Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, Ацетон)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, Ацетон)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, ethyl acetate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, ethyl acetate)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3  	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

#### Додаткова інформація

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

**ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.  
**Спеціальні норми** 640 (C)

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

**14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО** : Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Розпорядження ЄС \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації](#)

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

[Речовини, що мають особливо небезпечні властивості](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
OW COMBI 2316-05	≥90	3
toluene	≥10 - ≤25	48

**Маркування** :

[Інші правила ЄС](#)

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Включений

**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

P5c

[Національні правила](#)

Дата видання/Дата перегляду : 01/03/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 50/55

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 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

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
пропан-2-ol	Включений	-
ethylbenzene	Включений	-

MAL-код : 4-3

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

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

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

MAL-код: 4-3

**Застосування:** При розпилюванні в нових\* камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної kabini.

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

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в kabінах або камерах існуючого\* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення.

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

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та комбінезон.

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря захист для рук та фартух.

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

Дата видання/Дата перегляду : 01/03/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 51/55

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

зони розпилення.

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

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, комбінезон та капюшон.

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

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

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

\*Дивись Норми.

- 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.

### Фінляндія

### Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :
- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| n-butyl acetate     | RG 84          |
| ацетон              | RG 84          |
| toluene             | RG 4bis, RG 84 |
| xylene              | RG 4bis, RG 84 |
| ethyl acetate       | RG 84          |
| 2-methylpropan-1-ol | RG 84          |
| propan-2-ol         | RG 84          |
| ethylbenzene        | RG 84          |

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

### Німеччина

- Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)** : 3

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерії безпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

- Клас безпеки для води** : 3

- Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 72.7%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 14.1%

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Італія

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

### Нідерланди

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

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
tolueen	-	-	-	Development 2	-
xylene	-	-	-	Development 2	-

**Правила водовідведення (ABM)** : A(1) Highly toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

### Норвегія

### Швеція

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 1

### Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 74.5%

### Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

#### Монреальський протокол

Не внесений до списку.

#### Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

#### Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Дата видання/Дата перегляду : 01/03/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 53/55

OW COMBI 2316-05

Label No :51834

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	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.
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.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

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

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
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
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
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** : 01/03/2024

**Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження

**Версія** : 1

OW COMBI 2316-05

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.

