

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



OWECELL 2110-40 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : OWECELL 2110-40 - Всі варіанти

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

Використання продукту : Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

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.

Виклад правил безпеки

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Запобігання	: P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху. P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
Відповідь	: P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
Зберігання	: P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: n-butyl acetate; ацетон; toluene та 2-methylpropan-1-ol
Елементи супровідної етикетки	: Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів	:

2.3 Інші небезпеки

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
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	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]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	ATE [на шкірі] = 1100 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
ethyl acetate	REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Індекс: 607-022-00-5	≤10	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	≤8.7	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	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Індекс: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
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	-	[1]

**Повний текст
заявлених вище
формувань H
наведено в розділі
16.**

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

[*] Класифікація канцерогену шляхом інгаляції поширюється тільки на суміші, що випускаються на ринок у вигляді порошку, що містять 1% і більше частинок діоксиду титану з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм, не зв'язаних в межах матриці.

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

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

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль
полив
почервоніння

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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
- 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, CO₂, 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 подальше від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризкувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

- 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 респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухозахищене електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії небезпеки

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

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) використання(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	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet] CEIL: 480 mg/m ³ . CEIL: 100 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
ацетон	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 2000 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 4800 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) d. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
xylene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 хвилин: 442 mg/m ³ 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 221 mg/m ³ .
ethyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1468 mg/m³ 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну.</p> <p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³ 4 кратність за зміну.</p>
пропан-2-ол	<p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 500 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 800 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 2000 mg/m³ 4 кратність за зміну.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. CEIL 5 хвилин: 100 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 550 mg/m³ 8 кратність за зміну.</p>
ethylbenzene	<p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 440 mg/m³. CEIL 5 хвилин: 200 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 880 mg/m³ 8 кратність за зміну.</p>
1-ethoxypropan-2-ol	<p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) STEL 15 хвилин: 880 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) [butylacetaat] STEL 15 хвилин: 712 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 238 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 246 ppm. TWA 8 години: 594 mg/m³. STEL 15 хвилин: 492 ppm. STEL 15 хвилин: 1187 mg/m³.</p>
toluene	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 77 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.</p>
xylene	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Xyleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.</p>
пропан-2-ол	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 200 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>TWA 8 години: 500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m³.</p> <p>Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 87 mg/m³. STEL 15 хвилин: 125 ppm. STEL 15 хвилин: 551 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 241 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 723 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 150 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 600 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 1400 mg/m³.</p>
toluene	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 15 хвилин: 384 mg/m³. Limit value 8 години: 192 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p>
xylene	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Xylene] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 442 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p>
ethyl acetate	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 734 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 400 ppm. Limit value 15 хвилин: 1468 mg/m³. Limit value 8 години: 200 ppm.</p>
пропан-2-ол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 980 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 1225 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 275 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 550 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p>
ethylbenzene	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 435 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 545 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</p> <p>STELV 15 хвилин: 723 mg/m³. STELV 15 хвилин: 150 ppm. ELV 8 години: 241 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</p> <p>ELV 8 години: 1210 mg/m³. ELV 8 години: 500 ppm.</p>
toluene	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.</p> <p>STELV 15 хвилин: 384 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 192 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.</p>
xylene	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [ksilen] Абсорбується через шкіру.</p> <p>STELV 15 хвилин: 442 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 221 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.</p>
ethyl acetate	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</p> <p>STELV 15 хвилин: 400 ppm. ELV 8 години: 200 ppm. STELV 15 хвилин: 1468 mg/m³. ELV 8 години: 734 mg/m³.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.</p> <p>STELV 15 хвилин: 231 mg/m³. STELV 15 хвилин: 75 ppm. ELV 8 години: 154 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.</p>
пропан-2-ол	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</p> <p>STELV 15 хвилин: 1250 mg/m³. STELV 15 хвилин: 500 ppm. ELV 8 години: 999 mg/m³. ELV 8 години: 400 ppm.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.</p> <p>STELV 15 хвилин: 550 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 275 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.</p>
ethylbenzene	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.</p> <p>STELV 15 хвилин: 884 mg/m³. STELV 15 хвилин: 200 ppm. ELV 8 години: 442 mg/m³. ELV 8 години: 100 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ .
ацетон	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m ³ .
toluene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m ³ .
xylene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ .
ethyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ .
ethylbenzene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm.
n-butyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
ацетон	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 800 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1500 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 621.4 ppm. TWA 8 години: 331.4 ppm.
toluene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
xylene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m ³ . TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 90.66 ppm.
ethyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 700 mg/m³. TWA 8 години: 191.1 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³. STEL 15 хвилин: 245.7 ppm.</p> <p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol] TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 194 ppm.</p>
propan-2-ol	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 500 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethylbenzene	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m³. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 113.32 ppm.</p>
1-ethoxypropan-2-ol	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. TWA 8 години: 270 mg/m³. TWA 8 години: 62.4 ppm. STEL 15 хвилин: 127.1 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer] TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
ацетон	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 250 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 500 ppm.</p>
toluene	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m³. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
xylene	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [xylen, alle isomere] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m³. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
ethyl acetate	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 150 ppm. TWA 8 години: 540 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m ³ .
пропан-2-ол	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 490 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 980 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
ethylbenzene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) К. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 217 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 434 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ .
ацетон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm.
toluene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
xylylene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ksüleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 mg/m ³ .
ethyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 500 mg/m ³ . TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 1100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 300 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 150 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
пропан-2-ол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 350 mg/m ³ . TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 250 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .


РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p>TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p>
toluene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
xylene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 150 ppm. TWA 8 години: 720 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 960 mg/m³.</p>
ацетон	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 630 ppm. STEL 15 хвилин: 1500 mg/m³.</p>
toluene	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 81 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 380 mg/m³.</p>
xylene	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethyl acetate	(Фінляндія, 10/2021) [Ksyleeni] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 440 mg/m ³ . TWA 8 години: 220 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 730 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1470 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Butanoli] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 230 mg/m ³ .
propan-2-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 500 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 250 ppm. STEL 15 хвилин: 620 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
ethylbenzene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 880 mg/m ³ .
n-butyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 150 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
ацетон	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 500 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 2420 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 1000 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
toluene	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Repr 2. Абсорбується через шкіру, Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 76.8 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 221 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
ethyl acetate	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 200 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 734 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 400 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA 8 години: 150 mg/m³. Примітки: Permissible limit values (circulars)</p>
пропан-2-ол	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) STEL 15 хвилин: 400 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL 15 хвилин: 980 mg/m³. Примітки: Permissible limit values (circulars)</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 275 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
ethylbenzene	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 88.4 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
 butyl acetate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 62 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 124 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 480 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 960 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
ацетон	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 1200 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 2400 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. PEAK 15 хвилин: 1000 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop B. TWA 8 години: 500 ppm. PEAK 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 1200 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 2400 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p> <p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 190 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 190 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
xylene	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [XyloI] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 220 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene] Develop D. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 220 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
ethyl acetate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 730 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1460 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 400 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 750 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1500 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
пропан-2-ол	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 500 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1000 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 400 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 500 mg/m³.</p>



РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>PEAK 15 хвилин: 1000 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p> <p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)</p> <p>TWA 8 години: 270 mg/m³.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 50 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p> <p>TWA 8 години: 270 mg/m³.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
ethylbenzene	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 88 mg/m³.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 176 mg/m³.</p> <p>TWA 8 години: 20 ppm.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 40 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Carc 4, Develop C.</p> <p>Абсорбується через шкіру.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p> <p>PEAK 15 хвилин: 176 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p> <p>TWA 8 години: 88 mg/m³.</p> <p>TWA 8 години: 20 ppm.</p>
1-ethoxypropan-2-ol	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 86 mg/m³.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 172 mg/m³.</p> <p>TWA 8 години: 20 ppm.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 40 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.</p> <p>Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 86 mg/m³.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 172 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p> <p>TWA 8 години: 20 ppm.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
n-butyl acetate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.</p> <p>TWA 8 години: 241 mg/m³.</p> <p>STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p> <p>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.</p>
ацетон	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</p> <p>TWA 8 години: 1780 mg/m³.</p> <p>STEL 15 хвилин: 3560 mg/m³.</p>
toluene	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.</p> <p>TWA 8 години: 192 mg/m³.</p> <p>STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p> <p>STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.</p>
xylene	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]</p> <p>Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 100 ppm.</p> <p>TWA 8 години: 435 mg/m³.</p> <p>STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p> <p>STEL 15 хвилин: 650 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</p> <p>TWA 8 години: 200 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>TWA 8 години: 734 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p> <p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³.</p>
propan-2-ol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 400 ppm. TWA 8 години: 980 mg/m³. STEL 15 хвилин: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1225 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 435 mg/m³. STEL 15 хвилин: 125 ppm. STEL 15 хвилин: 545 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Сенсibilізатор. TWA 8 години: 241 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 723 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.</p>
toluene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 384 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
xylene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 442 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ethyl acetate	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Сенсibilізатор. TWA 8 години: 734 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1468 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 400 ppm. TWA 8 години: 200 ppm.</p>
propan-2-ol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 500 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1000 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 400 ppm. TWA 8 години: 200 ppm.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 275 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 550 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 884 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 100 ppm.
 n-butyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar] TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm.
ацетон	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) TWA 8 години: 600 mg/m ³ . TWA 8 години: 250 ppm.
toluene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 188 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m ³ . TWA 8 години: 25 ppm.
xylene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m ³ . TWA 8 години: 25 ppm.
ethyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) TWA 8 години: 540 mg/m ³ . TWA 8 години: 150 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Bútanól, allir ísomerar nema n-bútanól] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
пропан-2-ол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 490 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 200 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
 n-butyl acetate	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 241 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 150 ppm. OELV 15 хвилин: 723 mg/m ³ .
ацетон	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 500 ppm. OELV 8 години: 1210 mg/m ³ .
toluene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки:

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<p>EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 192 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 384 mg/m³.</p> <p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [xylene] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 221 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 400 ppm. OELV 15 хвилин: 1468 mg/m³. OELV 8 години: 734 mg/m³.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 150 ppm. OELV 8 години: 700 mg/m³.</p>
propan-2-ol	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 400 ppm.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 275 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 100 ppm. OELV 8 години: 442 mg/m³. OELV 15 хвилин: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Limit value 8 години: 500 ppm. Limit value 8 години: 1210 mg/m³.</p>
toluene	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 192 mg/m³.</p>
xylene	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Short Term 15 хвилин: 400 ppm. Short Term 15 хвилин: 1468 mg/m³. Limit value 8 години: 200 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Limit value 8 години: 734 mg/m³. Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 275 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 100 ppm. Limit value 8 години: 442 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 200 ppm. Short Term 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.</p>
toluene	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. TWA 8 години: 14 ppm. STEL 15 хвилин: 40 ppm.</p>
xylene	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Ksilols] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. TWA 8 години: 54 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 години: 10 mg/m³.</p>
propan-2-ol	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 350 mg/m³. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm.
ацетон	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 2420 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1000 ppm.
toluene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
xylene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ .
ethyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 500 mg/m ³ . TWA 8 години: 150 ppm. CEIL: 1100 mg/m ³ . CEIL: 300 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 mg/m ³ .
пропан-2-ол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 350 mg/m ³ . TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 250 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 250 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm.
ethylbenzene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm.
n-butyl acetate	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ .
ацетон	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m ³ .
toluene	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylyne	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p>
toluene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
xylyne	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) STEL 15 хвилин: 2420 mg/m³. TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 ppm.</p>
toluene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 39 ppm.</p>
xylene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 210 mg/m³. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 47.5 ppm.</p>
ethyl acetate	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. TWA 8 години: 734 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm. TWA 8 години: 200 ppm.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 550 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm.</p>
ethylbenzene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 215 mg/m³. STEL 15 хвилин: 430 mg/m³. STEL 15 хвилин: 97.3 ppm. TWA 8 години: 48.6 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 125 ppm. TWA 8 години: 295 mg/m³.</p>
toluene	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m³.</p>
xylene	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 108 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	шкіру. CEIL: 75 mg/m ³ . CEIL: 25 ppm. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 245 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m ³ .
ethylbenzene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Carc. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 5 ppm. TWA 8 години: 20 mg/m ³ .
n-butyl acetate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) TWA 8 години: 240 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 720 mg/m ³ .
ацетон	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) TWA 8 години: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1800 mg/m ³ .
toluene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
xylylene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [xylylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
ethyl acetate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) TWA 8 години: 734 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1468 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
пропан-2-ол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 900 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	STEL 15 хвилин: 1200 mg/m ³ . Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 260 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 520 mg/m ³ .
ethylbenzene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 mg/m ³ .
n-butyl acetate	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm.
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 750 ppm.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 20 ppm.
xylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
ethyl acetate	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 400 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 50 ppm.
propan-2-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 400 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
ethylbenzene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3. TWA 8 години: 20 ppm.
n-butyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 241 mg/m ³ . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 723 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 150 ppm.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 1210 mg/m ³ . VLA 8 години: 500 ppm.
toluene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) R2. Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 192 mg/m ³ . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 384 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 100 ppm.
xylene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [xilene] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 221 mg/m ³ . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 442 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 734 mg/m ³ . VLA 8 години: 200 ppm. Short term 15 хвилин: 1468 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 400 ppm.
2-methylpropan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 100 mg/m ³ . VLA 8 години: 33 ppm. Short term 15 хвилин: 200 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 66 ppm.
propan-2-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 200 mg/m ³ . VLA 8 години: 81 ppm. Short term 15 хвилин: 500 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 203 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 275 mg/m ³ . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 550 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 100 ppm.
ethylbenzene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 442 mg/m ³ . VLA 8 години: 100 ppm. Short term 15 хвилин: 884 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 200 ppm.
n-butyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylacetáty] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 241 mg/m ³ (Butyl acetates). TWA 8 години: 50 ppm (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 150 ppm (Butyl acetates).
ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm.
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
xylene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 221 mg/m ³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 години: 50 ppm (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 100 ppm (xylene, mixed isomers).
ethyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 734 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m ³ (Butyl alcohols).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols). Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 500 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
ethylbenzene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm.
n-butyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 723 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm. KTV 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 2420 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Repr Dev 2. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 384 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [ksilen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 442 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
ethyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 734 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. KTV 15 хвилин: 1468 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
propan-2-ol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 500 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. KTV 15 хвилин: 1000 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 550 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
ethylbenzene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 884 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
1-ethoxypropan-2-ol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 440 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 години: 220 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.</p>
ацетон	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p>
toluene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія,</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<p>1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethyl acetate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 734 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.</p>
propan-2-ol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 441 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [butyl acetate] TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.</p>
ацетон	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 250 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1200 mg/m³.</p>
toluene	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру, Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.</p>
xylene	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 150 ppm. TWA 8 години: 550 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 1100 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m ³ .
propan-2-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 150 ppm. TWA 8 години: 350 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 250 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
ethylbenzene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ .
n-butyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 240 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 720 mg/m ³ .
ацетон	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1000 ppm. STEL 15 хвилин: 2400 mg/m ³ .
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Develop 2. Абсорбується через шкіру, Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 760 mg/m ³ .
xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 440 mg/m ³ .
ethyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2024) STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1460 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 730 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ .
propan-2-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 200 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	TWA 8 години: 500 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m ³ . SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 275 mg/m ³ .
ethylbenzene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 220 mg/m ³ .
1-ethoxypropan-2-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 440 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ .
n-butyl acetate	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 966 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 724 mg/m ³ . TWA 8 години: 150 ppm.
ацетон	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 3620 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1500 ppm. TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m ³ .
toluene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . TWA 8 години: 191 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
xylene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 441 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
ethyl acetate	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 400 ppm. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1468 mg/m ³ . TWA 8 години: 734 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 231 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
пропан-2-ол	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 1250 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 500 ppm. TWA 8 години: 999 mg/m ³ . TWA 8 години: 400 ppm.
ethylbenzene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру.
 STEL 15 хвилин: 552 mg/m³.
 STEL 15 хвилин: 125 ppm.
 TWA 8 години: 100 ppm.
 TWA 8 години: 441 mg/m³.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
<p>toluene</p>	<p>VGU BEI (Австрія, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year.</p>
<p>xylylene</p>	<p>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проб: one year.</p>
<p>Індекси впливу невідомі.</p>	
<p>ацетон</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p>
<p>toluene</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Примітки: significant skin resorption possible BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p>
<p>ацетон</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene

BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023)

BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проб: during exposure.

BEI: 0.83 $\mu\text{mol/l}$, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проб: during exposure.

BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 10.85 $\mu\text{mol/l}$, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

xylene

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [xylene]

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

BEI: 14.13 $\mu\text{mol/l}$, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

propan-2-ol

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023)

BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 0.86 $\mu\text{mol/l}$, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 0.86 $\mu\text{mol/l}$, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

ethylbenzene

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023)

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

BEI: 14.1 $\mu\text{mol/l}$, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure.

BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift and at the end of the working week.

BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift and at the end of the working week.

Індекси впливу невідомі.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

толуєн	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 1000 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1.6 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.
хилєн	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Xylene] Biological limit values: 820 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.
етилбензен	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 1100 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.	
толуєн	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: the morning after the working day.
хилєн	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
етилбензен	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: after work shift at the end of the working week or exposure period.
толуєн	Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) BLV: 30 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BLV: 20 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the beginning of the shift and at the end of the week. BLV: 300 $\mu\text{g}/\text{g}$ Cr, ortho-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift and weekend.
ацетон	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
толуєн	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
xylene	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene (all isomers)] Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) [Xylene (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
пропан-2-ол	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
ethylbenzene	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
1-ethoxyпропан-2-ол	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). 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 проб: end of exposure or end of shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.</p>
toluene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.</p>
xylene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xylene]</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.</p>
propan-2-ol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.</p>
ethylbenzene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
toluene	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: prior to last shift of workweek.</p>
xylene	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene] BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
propan-2-ol	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift at end of workweek.</p>
ethylbenzene	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Час відбору проб: not critical. BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift at end of workweek.</p>
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
toluene	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the exposure. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
xylene	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [xylenes (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
propan-2-ol	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: end of shift at the end of the workweek.
xylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes] BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
propan-2-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift at the end of the workweek.
ethylbenzene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
toluene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
xylene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Xylene]

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	<p>OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p> <p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
ethylbenzene	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: end of the week.</p>
ацетон	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) BLV: 103.9 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 53.36 mg/g creatinine, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1378 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 80 mg/l, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.</p>
toluene	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) BLV: 1010 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.</p>
xylene	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) [xylene, all isomers] BLV: 781 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene

Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 5/2024)

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

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

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

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

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

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

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

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

ацетон

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)

BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

toluene

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)

BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.

BAT: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure.

BAT: 75 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

xylene

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [xylene (all isomers)]

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

propan-2-ol

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)

BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

ethylbenzene

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)

VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

toluene

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)

VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: prior to last shift of workweek.

VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

xylene

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [Xylenes]

VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

propan-2-ol

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)

VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of workweek.

ethylbenzene

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)

VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of workweek.

Індекси впливу невідомі.

ацетон

SUVA (Швейцарія, 1/2024)

BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

toluene

SUVA (Швейцарія, 1/2024)

BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

xylene

SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylene, all isomers]

BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

propan-2-ol


SUVA (Швейцарія, 1/2024)

BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист


ethylbenzene	BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
 xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. EN40/2005 BGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: post shift.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта

 n-butyl acetate

Результат

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

3.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний

6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

7 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний

11 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

12 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

35.7 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

48 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання
300 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання
300 mg/m³
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання
300 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання
600 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання
600 mg/m³
Шкідлива дія: Системний

titanium dioxide

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання
28 µg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання
170 µg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

ацетон

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот
62 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний
62 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний
186 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання
200 mg/m³
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання
1210 mg/m³
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання
2420 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

toluene

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот
8.13 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання
56.5 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

56.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

192 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

192 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

226 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

226 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

226 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

384 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

384 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

384 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

xylene

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

65.3 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

65.3 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

212 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

ethyl acetate

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

4.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

37 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

63 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

367 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

367 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

734 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

734 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

734 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

734 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

1468 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	1468 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 55 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Місцевий DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 310 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Місцевий
propan-2-ol	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 500 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний 888 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 26 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот 51 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 89 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання 178 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний 319 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 1000 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 33 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Місцевий DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 33 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 36 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 275 mg/m ³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий -
Дермальний**

320 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

550 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

796 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

ethylbenzene

**DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) -
Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

442 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

**DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) -
Працівники - Короткочасний - Вдихання**

884 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

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

1.6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

15 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

77 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

180 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

293 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

1-ethoxypropan-2-ol

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

14 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий -
Дермальний**

44.3 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

74 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

106 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

127 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

300 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

500 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

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.

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

Захист шкіри

Захист для рук : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

1 - 4 години (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.

Захист тіла : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. 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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Захист дихальної системи

: Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

Контроль впливу на довкілля

: Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газоочишувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

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

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

Назва складника	°C	°F	Метод
2-methoxypropan-2-ol	255	491	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	333	631.4	DIN 51794

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

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

- Відносна густина** : Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

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

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність


10.1 Реакційна здатність	: Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
10.2 Хімічна стабільність	: Продукт стійкий.
10.3 Імовірність небезпечних реакцій	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
10.4 Умови для запобігання	: Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
10.5 Несумісні матеріали	: Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали
10.6 Небезпечні продукти розкладу	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

 butyl acetate

Результат

Щур - Через рот - LD50
10760 mg/kg
EU

Кролик - Дermalний - LD50
14112 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара
0.74 mg/l [4 години]

ацетон

Щур - Через рот - LD50
5800 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінковий - зміна часу сну (включаючи зміну рефлексу випрямлення) Поведінковий - Тремор

toluene

Щур - Через рот - LD50
636 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара
49 g/m³ [4 години]

xylene

Щур - Через рот - LD50

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

4300 mg/kg

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

Щур - Вдихання - LC50 Пара

21.7 mg/l [4 години]

ethyl acetate

Щур - Через рот - LD50

5620 mg/kg

2-methylpropan-1-ol

Щур - Через рот - LD50

2460 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

3400 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара

19200 mg/m³ [4 години]

propan-2-ol

Кролик - Дермальний - LD50

12800 mg/kg

Щур - Через рот - LD50

5000 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінкові - Загальна анестезія

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Щур - Через рот - LD50

8532 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

>5 g/kg

ethylbenzene

Щур - Через рот - LD50

3500 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

15400 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла

29000 mg/l [4 години]

1-ethoxypropan-2-ol

Щур - Через рот - LD50


4400 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

8100 mg/kg

Висновок/Резюме [Продукт] :  доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
 OWECELL 2110-40	N/A	15928.2	N/A	128.2	N/A
n-butyl acetate	10760	14112	N/A	N/A	N/A
ацетон	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
toluene	N/A	N/A	N/A	49	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
ethyl acetate	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
2-methoxy-1-methylethyl acetate	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylbenzene	3500	15400	N/A	11	29000

Дата видання/Дата перегляду : 20/01/2025 Дата попереднього видання : 01/08/2024

Версія : 1.01 52/67

OWECELL 2110-40 - Всі варіанти


Label No : 51699

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

1-ethoxypropan-2-ol	4400	8100	N/A	N/A	N/A
---------------------	------	------	-----	-----	-----

Ідентифікація/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

 butyl acetate

titanium dioxide

ацетон

toluene

xylene

пропан-2-ол

ethylbenzene

Результат

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 72 години

Кількість/концентрація додається: 300 ug l

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 395 mg

Свиня - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 250 uL

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 435 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Щур - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 8 години

Кількість/концентрація додається: 60 uL

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 %

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 15 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

 butyl acetate

ацетон

Результат

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Людина - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 186300 ppm

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 10 uL

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 20 mg

toluene

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 0.5 хвилини

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 870 ug

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 2 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.1 MI

xylene

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 87 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 5 mg

propan-2-ol

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 10 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

ethylbenzene

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

1-ethoxypropan-2-ol

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

Канцерогенність

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

Не доступний.


Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

Репродуктивна токсичність


Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
 butyl acetate	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
ацетон	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
toluene	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
xylene	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)
ethyl acetate	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
2-methylpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)
propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
1-ethoxypropan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

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

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

- 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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- 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
- 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

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Загальна частина : Суттєва або критична небезпека не відома.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

n-butyl acetate

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Вік: 31 до 32 днів; Розмір: 21.6 mm; Вага: 0.175 g

18000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

titanium dioxide

Пороговий - LC50 - Морська вода

Риба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* -

Новонароджений

Вік: <24 години

3 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

ацетон

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

10000 µg/l [48 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Guppy - *Poecilia reticulata*

Вік: 4 до 12 місяців; Розмір: 2 до 10 cm

5600 ppm [96 години]

Ефект: Смертність

Хронічний - НОЕС - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Пороговий - ЕС50 - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Хронічний - НОЕС - Прісна вода

Ракоподібні - Дафнія - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 днів]

Ефект: Населення

Хронічний - НОЕС - Морська вода

Риба - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -

Личинка

Вік: 7 днів

5 µg/l [42 днів]

Ефект: Ріст

toluene

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -

Мальок здатний до полювання

Вага: 1 g

5500 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12500 µg/l [72 години]

Ефект: Ріст

Хронічний - НОЕС - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

Вік: ≤24 години

1000 µg/l [21 днів]

Ефект: Репродукція

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Новонароджений

Вік: ≤24 години

5.56 mg/l [48 години]

Ефект: Інтотоксикація

ethyl acetate

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia cucullata*

Вік: 11 днів

154000 µg/l [48 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Розмір: 14.16 cm; Вага: 25.54 g

212500 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Водорості - Green algae - *Selenastrum sp.*

2500000 µg/l [96 години]

Хронічний - НОЕС - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

12 mg/l [21 днів]

Ефект: Поведінка

Хронічний - НОЕС - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Ембріон

Вік: <24 години

75.6 mg/l [32 днів]

Ефект: Смертність

2-methylpropan-1-ol

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Вага: 1.67 g

1330000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

propan-2-ol

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400000 µg/l [48 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Розмір: 1 до 3 cm

4200000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

2-methylpropan-1-ol

74% [28 днів] - Легко

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
<input checked="" type="checkbox"/> 2-methylpropan-1-ol	-	-	Легко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
<input checked="" type="checkbox"/> 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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
ethylbenzene	3.6	-	Низький
1-ethoxypropan-2-ol	<1	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
<input checked="" type="checkbox"/> n-butyl acetate	1.52	33.2139
ацетон	0.56	3.6548
toluene	2.07	117.115
ethyl acetate	1.26	18.1744
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
propan-2-ol	0.54	3.4364
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0.36	2.31363
ethylbenzene	2.23	170.406
1-ethoxypropan-2-ol	1.17	14.7877

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
ethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
1-ethoxypropan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No

Рухомість : Не доступний.

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

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

Розпорядження (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
ethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
1-ethoxypropan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No

Розпорядження (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
ethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
1-ethoxypropan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No

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

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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





Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 08.01.11

Пакування

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

- Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.
- Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	№.	№.

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

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]
OWECELL 2110-40	≥90	3
toluene	<10	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 : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії безпеки

Категорія

P5c

Національні правила

Австрія

Клас VbF : Категорія 2

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Бельгія

Чеська Республіка

Код зберігання : I

Данія

Клас пожежі : F+1

Executive Order No. 1795/2015

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
titanium dioxide	Включений	-
propan-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 кабіни.

- 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 кабінах 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 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.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

- Низькокиплячі рідини** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Включений
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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 [Клас]	Description	%
5.2.1	Total dust	35.2
5.2.5	Organic substances	64.8
5.2.5 [I]	Organic substances	64.1

Італія

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

Нідерланди

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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 xylene	- -	- -	- -	Розробка 2 Розробка 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): 64%

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336	На підставі результатів випробувань 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.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
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
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
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 : 20/01/2025

Дата попереднього видання : 01/08/2024

Версія : 1.01

OWECELL 2110-40

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.

