

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



AC EMAILLACK FM 3021-15 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : AC EMAILLACK FM 3021-15 - 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

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

STOT SE 3, H336

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

Інгредієнти невідомої токсичності : При 27.6 процент суміші складається з інгредієнта(ів), пероральна гострий токсичність якого(их) невідома
При 27.6 процент суміші складається з інгредієнта(ів), шкірна гострий токсичність якого(их) невідома
При 27.6 процент суміші складається з інгредієнта(ів), інгаляційна гострий токсичність якого(их) невідома

Інгредієнти невідомої екотоксичності : Містить 27.6 % компонентів, небезпека яких для водного середовища невідома

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпека

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Визначення небезпеки : H225 - Сильно горюча рідина та випари.
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318 - Викликає важкі травми очей.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.
H350 - Може викликати рак.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції.
P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.

Відповідь : P308 + P313 - ПРИ впливі або підозрі: негайно зверніться 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; 4-methylpentan-2-one; 2-methylpropan-1-ol та formaldehyde

Елементи супровідної етикетки :

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів : Регламентований для професійних користувачів.

2.3 Інші небезпеки

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

Інші ризики, які не класифіковані : Жоден невідомий.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
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]
4-methylpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Індекс: 606-004-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Індекс: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Дата видання/Дата перегляду : 14/01/2025 Дата попереднього видання : 19/12/2023

Версія : 1.01 2/64

AC EМАІLLACK FM 3021-15 - Всі варіанти

Label No : 75527

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≤7.1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
ацетон	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Індекс: 606-001-00-8	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Індекс: 603-004-00-6	≤2.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [преорально] = 790 mg/kg	[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 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	<1	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]
formaldehyde	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Індекс: 605-001-00-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (гази)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
			Повний текст заявлених вище формулювань 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 (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потраплення в очі** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.
- Вдихання** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно очистіть 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

- Потраплення в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль
полив
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричиняти утворення пухирів

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Приймання всередину : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

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. Звернетесь також до інформації "Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. 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 витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм.
- 6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не 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 вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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 вентиляваній 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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про небезпеку
5с	5000 tonnes	50000 tonnes

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

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист



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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
n-butyl acetate	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.
4-methylpentan-2-one	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 208 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
1-methoxy-2-propanol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 187 mg/m ³ . CEIL: 50 ppm. CEIL: 187 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	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/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
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.
butan-1-ol	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/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . CEIL 5 хвилин: 100 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 550 mg/m ³ 8 кратність за зміну.
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) d.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³ 4 кратність за зміну.</p> <p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Carc A2. Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. CEIL: 0.6 ppm. CEIL: 0.74 mg/m³.</p>
 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>
4-methylpentan-2-one	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 184 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 369 mg/m³.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.</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>
butan-1-ol	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 62 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<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>
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>
formaldehyde	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) C. Limit value - M: 0.3 ppm. Limit value - M: 0.38 mg/m³.</p>
 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>
4-methylpentan-2-one	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 50 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 200 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	<p>Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 375 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 568 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 150 ppm. Limit value 8 години: 100 ppm.</p> <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>
butan-1-ol	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 100 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 150 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)</p>
toluene	<p>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> <p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</p>
formaldehyde	<p>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> <p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (OEL). (Болгарія, 4/2024)</p> <p>Сенсибілізатор шкіри. Limit value 15 хвилин: 0.74 mg/m³. Limit value 8 години: 0.37 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 0.5 ppm. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 8 години: 0.62 mg/m³. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 15 хвилин: 0.6 ppm. Limit value 8 години: 0.3 ppm.</p>
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) STELV 15 хвилин: 723 mg/m³. STELV 15 хвилин: 150 ppm. ELV 8 години: 241 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) STELV 15 хвилин: 208 mg/m³. STELV 15 хвилин: 50 ppm. ELV 8 години: 83 mg/m³. ELV 8 години: 20 ppm.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) STELV 15 хвилин: 568 mg/m³. STELV 15 хвилин: 150 ppm. ELV 8 години: 375 mg/m³. ELV 8 години: 100 ppm.</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>



РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	STELV 15 хвилин: 231 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 75 ppm. ELV 8 години: 154 mg/m ³ . ELV 8 години: 50 ppm. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)
butan-1-ol	ELV 8 години: 1210 mg/m ³ . ELV 8 години: 500 ppm. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	STELV 15 хвилин: 154 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 50 ppm. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.
toluene	STELV 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 275 mg/m ³ . ELV 8 години: 50 ppm. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.
formaldehyde	STELV 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 192 mg/m ³ . ELV 8 години: 50 ppm. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Сarc 1B. Сенсibilізатор шкіри.
n-butyl acetate	STELV 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 0.6 ppm. ELV 8 години: 0.37 mg/m ³ . ELV 8 години: 0.3 ppm. Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021)
4-methylpentan-2-one	STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021)
1-methoxy-2-propanol	STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m ³ . Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру.
ацетон	STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m ³ . Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру.
toluene	STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	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 . EU OEL (Європа, 3/2024) Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ .
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.
4-methylpentan-2-one	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 83 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 270 mg/m ³ . TWA 8 години: 72.09 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 146.84 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol] TWA 8 години: 300 mg/m ³ . TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 194 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.
butan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol] TWA 8 години: 300 mg/m ³ . TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 194 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 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.
formaldehyde	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Карс. Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . TWA 8 години: 0.3 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p> n-butyl acetate</p>	<p>STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.</p> <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>
<p>4-methylpentan-2-one</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [1-methoxy-2-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 185 mg/m³. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m³.</p>
<p>ацетон</p>	<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>
<p>butan-1-ol</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m³.</p>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
<p>toluene</p>	<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>
<p>formaldehyde</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) К. Сенсibiliзатор шкіри. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.</p>
<p> n-butyl acetate</p>	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³.</p>
<p>4-methylpentan-2-one</p>	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	<p>STEL 15 хвилин: 50 ppm. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.</p>
butan-1-ol	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 45 mg/m³. TWA 8 години: 15 ppm. STEL 5 хвилин: 90 mg/m³. STEL 5 хвилин: 30 ppm.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
toluene	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) 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>
formaldehyde	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Сагс. Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. STEL 5 хвилин: 0.6 ppm. STEL 5 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.5 ppm. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector. TWA 8 години: 0.62 mg/m³. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector.</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>
4-methylpentan-2-one	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.</p>
ацетон	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.</p> <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>
formaldehyde	<p>EU OEL (Європа, 3/2024) Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 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>
4-methylpentan-2-one	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 80 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 210 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 370 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 560 mg/m³.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>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/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 230 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>
butan-1-ol	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 230 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 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>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde

Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) CARC. Сенсibilізатор шкіри.
TWA 8 години: 0.3 ppm.
TWA 8 години: 0.37 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.

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/m³. 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/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

4-methylpentan-2-one

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Carc 2.
TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
TWA 8 години: 83 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 хвилин: 208 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 хвилин: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

1-methoxy-2-propanol

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру.
TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
TWA 8 години: 188 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 хвилин: 375 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)

2-methylpropan-1-ol

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)

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/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 хвилин: 2420 mg/m³. 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)

butan-1-ol

Ministry of Labor (Франція, 6/2024)
STEL 15 хвилин: 50 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars)
STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. Примітки: Permissible limit values (circulars)

2-methoxy-1-methylethyl acetate

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)

toluene

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Repr 2. Абсорбується

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>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/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) STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> <p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Carc 1B, Muta 2. Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 0.37 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
n-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>
4-methylpentan-2-one	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 83 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 166 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. PEAK 15 хвилин: 40 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 83 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 166 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 370 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 740 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 200 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: 370 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 740 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>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	<p>hour].</p> <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> <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>
butan-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>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 270 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 270 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
toluene	<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>
formaldehyde	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. PEAK 15 хвилин: 0.6 ppm. PEAK 15 хвилин: 0.74 mg/m³.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Carc 4, Muta 5, Develop C. Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. CEIL: 1 ml/m³. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. CEIL: 1.2 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 0.74 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. PEAK 15 хвилин: 0.6 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 410 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 410 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 360 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 1080 mg/m³.</p>
2-methylpropan-1-ol	<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>
ацетон	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 1780 mg/m³. STEL 15 хвилин: 3560 mg/m³.</p>
butan-1-ol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 300 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>
toluene	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) 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>
formaldehyde	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 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>
4-methylpentan-2-one	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 83 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 208 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 20 ppm.</p>



РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 375 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 568 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 100 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>
butan-1-ol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 45 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 90 mg/m³.</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>
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>
formaldehyde	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [formaldehyd] k (1B). Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 0.74 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 0.6 ppm. TWA 8 години: 0.3 ppm.</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [formaldehyd az egészségügyi ágazat, a tetetkezés és balzsamozás területén] k(1B). Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.5 ppm. PEAK 15 хвилин: 0.5 ppm. TWA 8 години: 0.6 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 0.6 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [bútýlasetat, allir isómerar] TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 185 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Bútanól, allir isómerar nema n-bútanól] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) TWA 8 години: 600 mg/m³. TWA 8 години: 250 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 80 mg/m ³ . TWA 8 години: 25 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.
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.
formaldehyde	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) К. Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . TWA 8 години: 0.3 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 .
4-methylpentan-2-one	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 20 ppm. OELV 8 години: 83 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 50 ppm. OELV 15 хвилин: 208 mg/m ³ .
1-methoxy-2-propanol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 100 ppm. OELV 8 години: 375 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 150 ppm. OELV 15 хвилин: 568 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 150 ppm. OELV 8 години: 700 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 .
butan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 20 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 275 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
toluene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values



РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>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) Carc 1B. Сенсibilізатор. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 0.3 ppm. OELV 15 хвилин: 0.6 ppm. OELV 15 хвилин: 0.738 mg/m³. OELV 8 години: 0.37 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>
4-methylpentan-2-one	<p>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Limit value 8 години: 20 ppm. Limit value 8 години: 83 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 50 ppm. Short Term 15 хвилин: 208 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<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: 375 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 150 ppm. Short Term 15 хвилин: 568 mg/m³.</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>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<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: 275 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 550 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>
formaldehyde	<p>EU OEL (Європа, 3/2024) Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 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>
4-methylpentan-2-one	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ . TWA 8 години: 375 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti]
ацетон	TWA 8 години: 10 mg/m ³ . Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm.
butan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 години: 10 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) 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 .
toluene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ . TWA 8 години: 14 ppm. STEL 15 хвилин: 40 ppm.
formaldehyde	EU OEL (Європа, 3/2024) Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ .
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.
4-methylpentan-2-one	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 83 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 190 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 mg/m ³ .
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.
butan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 45 mg/m ³ . TWA 8 години: 15 ppm. CEIL: 90 mg/m ³ . CEIL: 30 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.



РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>STEL 15 хвилин: 400 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm.</p>
toluene	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr. 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>
formaldehyde	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Carc. Сенсибілізатор. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³.</p>
 n-butyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.</p>
ацетон	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 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>
toluene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m³.</p>
formaldehyde	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021) Сенсибілізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 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>
4-methylpentan-2-one	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 20 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	TWA 8 години: 83 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ . EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ .
ацетон	EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m ³ .
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 .
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022) 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.
formaldehyde	Ministry of Health (Мальта, 4/2024) Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.
n-butyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 104 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ . TWA 8 години: 25 ppm. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 375 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 563 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
ацетон	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) STEL 15 хвилин: 2420 mg/m ³ . TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 550 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm.
toluene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 39 ppm.
formaldehyde	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Carc B1. Сенсibilізатор шкіри.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	<p>TWA 8 години: 0.15 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.5 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.41 ppm. TWA 8 години: 0.12 ppm.</p> <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>
4-methylpentan-2-one	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 180 mg/m³.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. CEIL: 75 mg/m³. CEIL: 25 ppm.</p>
ацетон	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 125 ppm. TWA 8 години: 295 mg/m³.</p>
butan-1-ol	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. CEIL: 75 mg/m³. CEIL: 25 ppm.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 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>
formaldehyde	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Carc. Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. CEIL: 1 ppm. CEIL: 1.2 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.</p>
 n-butyl acetate	<p>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/m³. STEL 15 хвилин: 720 mg/m³.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>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: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>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</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 180 mg/m³. STEL 15 хвилин: 360 mg/m³.</p> <p>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/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.</p>
ацетон	<p>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/m³. STEL 15 хвилин: 1800 mg/m³.</p>
butan-1-ol	<p>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: 50 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>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/m³. STEL 15 хвилин: 520 mg/m³.</p>
toluene	<p>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/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.</p>
formaldehyde	<p>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 , Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³.</p>
n-butyl acetate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 75 ppm.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 750 ppm.</p>
butan-1-ol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 20 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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 .
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 20 ppm.
formaldehyde	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A2. Сенсибілізатор. CEIL: 0.3 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.
4-methylpentan-2-one	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 83 mg/m ³ . VLA 8 години: 20 ppm. Short term 15 хвилин: 208 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 375 mg/m ³ . VLA 8 години: 100 ppm. Short term 15 хвилин: 568 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 150 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.
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.
butan-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.
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.
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.
formaldehyde	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) C2. Сенсибілізатор шкіри. VLA 8 години: 0.37 mg/m ³ . VLA 8 години: 0.3 ppm. Short term 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 0.6 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylacetáty] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 241 mg/m³ (Butyl acetates). TWA 8 години: 50 ppm (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 723 mg/m³ (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 150 ppm (Butyl acetates).</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 166 mg/m³. STEL 15 хвилин: 40 ppm.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m³ (Butyl alcohols). TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols).</p>
ацетон	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.</p>
butan-1-ol	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m³ (Butyl alcohols). TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols).</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
toluene	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
formaldehyde	<p>Government regulation SR с. 356/2006 (Словакія, 9/2020) Carc 1B. Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. Technical guidance value 8 години: 0.37 mg/m³. Technical guidance value 8 години: 0.3 ppm.</p>
n-butyl acetate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 723 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
4-methylpentan-2-one	<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: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. KTV 15 хвилин: 208 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	<p>two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <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: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 568 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>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>
ацетон	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. 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/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
butan-1-ol	<p>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>
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>
toluene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Repг Dev 2. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 384 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>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словенія, 4/2024) Carc 1B, Muta 2. Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор шкіри. Peak 15 хвилин: 0.6 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Peak 15 хвилин: 0.74 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 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>
4-methylpentan-2-one	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.</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>
ацетон	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p>
butan-1-ol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 154 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 61 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>
toluene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 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>
formaldehyde	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Carc 1B. Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [butyl acetate] TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ .
4-methylpentan-2-one	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
1-methoxy-2-propanol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ . TWA 8 години: 190 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
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 .
ацетон	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 250 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1200 mg/m ³ .
butan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 15 ppm. TWA 8 години: 45 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 30 ppm. STEL 15 хвилин: 90 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 .
toluene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ .
formaldehyde	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Сагс. Абсорбується через шкіру , Сенсibiliзатор. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 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 .
4-methylpentan-2-one	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 82 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 40 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	STEL 15 хвилин: 164 mg/m ³ . SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 360 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 720 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 .
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 .
butan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 310 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 310 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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 .
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 .
formaldehyde	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Carc 1B. Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 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.
4-methylpentan-2-one	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 416 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 208 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 560 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm.
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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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 .
butan-1-ol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 154 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 548 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 274 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
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.
formaldehyde	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Carc. STEL 15 хвилин: 2.5 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 2 ppm. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 2.5 mg/m ³ .

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
toluene	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.
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	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.
toluene	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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one

shift.

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

BEI: 3.5 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: not critical.

BEI: 35 nmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: not critical.

ацетон

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.

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

toluene

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.

Індекси впливу невідомі.

toluene

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

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

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

toluene

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

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) BLV: 30 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BLV: 20 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the beginning of the shift and at the end of the week. BLV: 300 µg/g Cr, ortho-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift and weekend.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 0.7 mg/l, hexone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
ацетон	<p>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.</p>
butan-1-ol	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 2 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проб: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
toluene	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. 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>
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 35 µmol/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 3.5 mg/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.</p>
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>
butan-1-ol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 15 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 10 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 3 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the next shift. BEI: 2 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the next 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>
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 1 mg/l, MIBK [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
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>
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	<p>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.</p>
toluene	<p>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.</p>
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 1 mg/l, methylisobutylketone (MIBK) [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
ацетон	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
toluene	<p>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.</p>
ацетон	<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>
toluene	<p>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.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 2.67 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as hexon [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2.36 mg/g creatinine, as hexon [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 35.4 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as hexon [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.5 mg/l, as hexon [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.</p>
ацетон	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 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>
butan-1-ol	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 15.34 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.13 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: before the next work shift. BLV: 2 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: before the next work shift.</p>
toluene	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 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:</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 $\mu\text{mol/l}$, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 $\mu\text{g/l}$, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 15 mg/l, 1-mетохурпропан-2-ол [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
ацетон	<p>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.</p>
butan-1-ol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the work shift.</p>
toluene	<p>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 $\mu\text{g/l}$, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BAT: 75 $\mu\text{g/l}$, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 1 mg/l, methyl isobutyl ketone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
ацетон	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>
toluene	<p>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.</p>
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
1-methoxy-2-propanol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 20 mg/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
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.
butan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Час відбору проб: before the next shift or 4pm.
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.
4-methylpentan-2-one	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) BGV: 20 µmol/l, 4-methylpentan-2-one [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

4-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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

3.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний -
Дермальний**

6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

7 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дермальний

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

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

4-methylpentan-2-one

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

4.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

11.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

14.7 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

14.7 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

83 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

83 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

155.2 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

155.2 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

208 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

208 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

4.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

1-methoxy-2-propanol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

33 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

43.9 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

78 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

183 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

369 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

553.5 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

553.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

55 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

310 mg/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

butan-1-ol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1.5625 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

3.125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

55.357 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

155 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

310 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

2-methoxy-1-methylethyl acetate

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

33 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

33 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

36 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

275 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

320 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

550 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

796 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

384 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

384 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

formaldehyde

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

12 µg/cm²

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

37 µg/cm²

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.1 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

0.375 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

0.75 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

3.2 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

4.1 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

9 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

102 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

240 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

Заходи особистого захисту

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

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

Захист шкіри

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

Захист тіла : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

Інші засоби захисту шкіри : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

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

Filter type: A X

Filter type (spray application): A X P

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
Ацетон	56.05	132.9	
2-methylpropan-1-ol	108	226.4	OECD 103

- Здатність до займання** : Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: 1.4% (Бутилацетат)
Верхній: 13% (Ацетон)
Температура займання : Закритий тигель: -19°C (-2.2°F)
Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
1-methoxy-2-propanol	270	518	
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				
4-methylpentan-2-one	15.75128	2.1				

- Відносна густина** : Не доступний.
Густина : 1.1 g/cm³
Густина пари : Не доступний.
Характеристики частинок
Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

- Вибухові властивості** : Не доступний.
Окислюючі властивості : Не доступний.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність


- 10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
- 10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: 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 - Дермальний - LD50
14112 mg/kg

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

4-methylpentan-2-one

Щур - Через рот - LD50
2080 mg/kg

1-methoxy-2-propanol

Кролик - Дермальний - LD50
13 g/kg

Щур - Через рот - LD50
6600 mg/kg

Токсичні ефекти: Мозок і оболонки - інші дегенеративні зміни Поведінкові - Загальна анестезія Легені, грудна клітка або дихання - задишка

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]

ацетон

Щур - Через рот - LD50
5800 mg/kg

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

butan-1-ol

Щур - Через рот - LD50
790 mg/kg

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Токсичні ефекти: Печінка - жирова дистрофія печінки
Нирки, сечовід і сечовий міхур - інші зміни Кров - інші зміни

Кролик - Дермальний - LD50
3400 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара
24000 mg/m³ [4 години]

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Щур - Через рот - LD50
8532 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50
>5 g/kg

toluene

Щур - Через рот - LD50
636 mg/kg

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

formaldehyde


Щур - Через рот - LD50
100 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50
270 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Газ.
250 ppm [4 години]


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)
 AC EMAILLACK FM 3021-15	14370.9	108600.0	253400.0	56.9	N/A
n-butyl acetate	10760	14112	N/A	N/A	N/A
4-methylpentan-2-one	2080	N/A	N/A	11	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
ацетон	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
2-methoxy-1-methylethyl acetate	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
toluene	N/A	N/A	N/A	49	N/A
formaldehyde	100	300	700	N/A	N/A

Їдке ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

 n-butyl acetate

Результат

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

4-methylpentan-2-one

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

1-methoxy-2-propanol

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 500 mg

ацетон

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 395 mg

butan-1-ol

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

toluene

Свиня - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 250 uL

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 435 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

formaldehyde

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 72 години

Кількість/концентрація додається: 150 ug l

Людина - Шкіра - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.01 %

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 540 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 50 mg

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 2 mg

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.8 %

Миша - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 7 %

Щур - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 7 %

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

 butyl acetate

4-methylpentan-2-one

Результат

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 uL

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 40 mg

1-methoxy-2-propanol

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

	<u>Тривалість обробки/впливу: 24 години</u> <u>Кількість/концентрація додається: 500 mg</u>
ацетон	Людина - Очі - Викликає слабе подразнення <u>Кількість/концентрація додається: 186300 ppm</u> Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення <u>Кількість/концентрація додається: 10 uL</u> Кролик - Очі - Помірний подразнювач <u>Тривалість обробки/впливу: 24 години</u> <u>Кількість/концентрація додається: 20 mg</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Кількість/концентрація додається: 20 mg</u>
butan-1-ol	Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Тривалість обробки/впливу: 24 години</u> <u>Кількість/концентрація додається: 2 mg</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Кількість/концентрація додається: 0.005 MI</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Кількість/концентрація додається: 1.62 mg</u>
toluene	Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення <u>Тривалість обробки/впливу: 0.5 хвилини</u> <u>Кількість/концентрація додається: 100 mg</u> Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення <u>Кількість/концентрація додається: 870 ug</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Тривалість обробки/впливу: 24 години</u> <u>Кількість/концентрація додається: 2 mg</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Кількість/концентрація додається: 0.1 MI</u>
formaldehyde	Людина - Очі - Викликає слабе подразнення <u>Тривалість обробки/впливу: 6 хвилини</u> <u>Кількість/концентрація додається: 1 ppm</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Тривалість обробки/впливу: 24 години</u> <u>Кількість/концентрація додається: 750 ug</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Кількість/концентрація додається: 750 ug</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Кількість/концентрація додається: 37 %</u> Кролик - Очі - Сильний подразнювач <u>Кількість/концентрація додається: 10 mg</u> Миша - Очі - Помірний подразнювач <u>Кількість/концентрація додається: 3 %</u>

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Канцерогенність

Не доступний.

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
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetate	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
4-methylpentan-2-one	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
1-methoxy-2-propanol	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
2-methylpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)
ацетон	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
butan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
toluene	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
formaldehyde	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
<input checked="" type="checkbox"/> toluene	STOT RE 2, H373

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
toluene	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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Контакт зі шкірою** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
Приймання всередину : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

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

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

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

Загальна частина : Після сенсibiliзації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

Канцерогенність : Може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.


Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

-butyl acetate

Результат

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

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

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

4-methylpentan-2-one

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Вік: 29 днів; Розмір: 21 mm; Вага: 0.141 g
505000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

78 mg/l [21 днів]

Ефект: Поведінка

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Ембріон

Вік: <24 години

168 mg/l [33 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

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 - NOEC - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Пороговий - EC50 - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Ракоподібні - Дафнія - *Daphniidae*

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

butan-1-ol

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Вік: 33 днів; Розмір: 20.6 mm; Вага: 0.119 g

1730000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

Вік: 6 до 24 години

1983000 µg/l [48 години]

Ефект: Інтотоксикація

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*

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

formaldehyde

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia pulex* - Новонароджений

Вік: <24 години

5800 µg/l [48 години]

Ефект: Інтотоксикація

Пороговий - ЕС50 - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

0.788 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Пороговий - LC50 - Прісна вода

US EPA

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

1.41 ppm [96 години]

Ефект: Смертність

Хронічний - НОЕС - Прісна вода

Риба - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Ікринка

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

953.9 ppm [43 днів]

Ефект: Смертність

Хронічний - НОЕС - Морська вода

Водорості - Harpophyte - *Isochrysis galbana* - Фаза експоненціального росту

Вік: 4 до 5 днів

0.005 mg/l [96 години]

Ефект: Населення

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта

2-methylpropan-1-ol

Результат

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"/> butyl acetate	2.3	-	Низький
4-methylpentan-2-one	1.9	-	Низький
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низький
ацетон	-0.23	-	Низький
butan-1-ol	1	-	Низький
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
toluene	2.73	90	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetate	1.52	33.2139
4-methylpentan-2-one	1.61	40.9047
1-methoxy-2-propanol	1.02	10.447
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
ацетон	0.56	3.6548
butan-1-ol	0.51	3.22078
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0.36	2.31363
toluene	2.07	117.115

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"/> butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
4-methylpentan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde	No	No	No	No	No	No	No

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Рухомість : Не доступний.

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

12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стіяка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стіяка 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
4-methylpentan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde	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
4-methylpentan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde	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 поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади 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]
AC EMAILLACK FM 3021-15	≥90	3
toluene	<1	28
formaldehyde	≤0.3	48
		28
		72

Маркування : Регламентований для професійних користувачів.

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.

Стойкі 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 :

Данія

Клас пожежі :

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
Formaldehyde	Включений	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350
4-methylpentan-2-one	-	Carc. 2, H351

MAL-код : 5-3

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 розбризування, 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: 5-3

Застосування: При розпилюванні в нових* камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального обризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної kabіни.

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

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

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

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

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

Поліровка: При поліруванні обробленої поверхні необхідно одягти маску з

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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** : Не внесений до списку
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Данським трудовим законодавством про ризик раку.

Фінляндія

Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :
- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| n-butyl acetate | RG 84 |
| 4-methylpentan-2-one | RG 84 |
| 1-methoxy-2-propanol | RG 84 |
| 2-methylpropan-1-ol | RG 84 |
| ацетон | RG 84 |
| butan-1-ol | RG 84 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | RG 84 |
| toluene | RG 4bis, RG 84 |
| formaldehyde | RG 43, RG 43bis, 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 небезпеки

Категорія	Номер посилання
3	1.2.5.3

- Клас небезпеки для води** : 3

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
3.2.5	Organic substances	99.8
5.2.5 [I]	Organic substances	54.8
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.2

Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

Нідерланди

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


РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - Фертильність	Репродуктивна токсичність - Розвиток	Harmful via breastfeeding
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Включений	Включений	-	-	-
xylene	-	-	-	Розробка 2	-
tolueen	-	-	-	Розробка 2	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Включений	Включений	-	-	-
formaldehyde	Включений	-	-	-	-

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

Норвегія

Швеція

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук :  VOC (w/w): 56.3%

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)


Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 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.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H341	Підозрюється, що може викликати генетичні дефекти.
H350	Може викликати рак.
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. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 1B
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
Muta. 2	МУТАГЕННІСТЬ ДЛЯ СТАТЕВИХ КЛІТИН - Категорія 2
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 14/01/2025

Дата попереднього видання : 19/12/2023

Версія : 1.01

AC EMAILLACK FM 3021-15

All variants

До уваги читача

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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.

