

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



AC EMAILLACK FM 3021-80 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : AC EMAILLACK FM 3021-80 - Всі варіанти

1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти Використання продукту : Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

Інгредієнти невідомої токсичності : При 24.4 процент суміші складається з інгредієнта(ів), пероральна гострий токсичність якого(их) невідома
При 24.4 процент суміші складається з інгредієнта(ів), шкірна гострий токсичність якого(их) невідома
При 24.4 процент суміші складається з інгредієнта(ів), інгаляційна гострий токсичність якого(их) невідома

Інгредієнти невідомої екотоксичності : Містить 24.4 % 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

Дата видання/Дата перегляду : 26/09/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 1/60

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Всі варіанти

Label No :85722

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Визначення небезпеки	: H225 - Сильно горюча рідина та випари. H315 - Спричиняє подразнення шкіри. H318 - Викликає важкі травми очей. H336 - Може викликати сонливість або запаморочення. H351 - Підозрюється, що може викликати рак. H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
Виклад правил безпеки	
Запобігання	: P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху. P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
Відповідь	: P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
Зберігання	: P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: n-butyl acetate; 4-methylpentan-2-one; butan-1-ol та 2-methylpropan-1-ol
Елементи супровідної етикетки	:
Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів	:

2.3 Інші небезпеки

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≥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]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6	≤8.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	АТЕ [преорально] = 790 mg/kg	[1]

Дата видання/Дата перегляду : 26/09/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/60

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

ацетон	CAS: 71-36-3 Індекс: 603-004-00-6		Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
	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]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≤4.8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Індекс: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	≤2.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	ATE [на шкірі] = 1100 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤1.9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[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]
1,2,4-trimethylbenzene	EC: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Індекс: 601-043-00-3	≤1.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [вдихання (випари)] = 18 mg/l	[1] [2]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

			Повний текст заявлених вище формулювань Н 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

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : 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 комірці, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, 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 комірці, 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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, 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. Цей матеріал шкідливий до водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю

5.3 Рекомендації для пожежних

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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 про заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії безпеки

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

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) використання(і)

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
n-butyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 mg/m ³ 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 208 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
butan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)] PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 600 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
ацетон	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1200 mg/m ³ 8 години. PEAK: 2000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	PEAK: 4800 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)] PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
1-methoxy-2-propanol	PEAK: 600 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 187 mg/m ³ 8 години. CEIL: 50 ppm CEIL: 187 mg/m ³
xylene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Xylenes (all isomers)] PEAK: 442 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 221 mg/m ³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. CEIL: 100 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 550 mg/m ³ , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Trimethylbenzenes (all isomers)] PEAK: 30 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. PEAK: 150 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 380 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
n-butyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 238 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 62 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 246 ppm 8 години. TWA: 594 mg/m ³ 8 години. STEL: 492 ppm 15 хвилин. STEL: 1187 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 154 mg/m ³ 8 години.
1-methoxy-2-propanol	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 184 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 369 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	Limit values (Бельгія, 5/2021). [Xylene] Абсорбується через

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Limit values (Бельгія, 5/2021). [Trimethylbenzene] TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 77 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 50 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 200 mg/m³ 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 100 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 150 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ацетон	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 600 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 1400 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 375 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 568 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 100 ppm 8 години.</p>
xylene	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 221 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 442 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 275 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 550 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 100 mg/m³ 8 години. Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Limit value 15 min: 384 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 192 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години. Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 208 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 83 mg/m ³ 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
butan-1-ol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 154 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин.
ацетон	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 1210 mg/m ³ 8 години. ELV: 500 ppm 8 години.
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 231 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 75 ppm 15 хвилин. ELV: 154 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 568 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 375 mg/m ³ 8 години. ELV: 100 ppm 8 години.
xylylene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). [xylylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру. STELV: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 221 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 275 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
1,2,4-trimethylbenzene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 100 mg/m ³ 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
toluene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 192 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
4-methylpentan-2-one	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
1-methoxy-2-propanol	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m ³ 8 години.
xylene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години.
1,2,4-trimethylbenzene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m ³ 8 години.
toluene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 149.661 ppm 15 хвилин. TWA: 49.887 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 80 mg/m ³ 8 години. TWA: 19.2 ppm 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 48 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Butanol (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 300 mg/m ³ 8 години. TWA: 97.5 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 195 ppm 15 хвилин.
ацетон	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 800 mg/m ³ 8 години. STEL: 1500 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>STEL: 621 ppm 15 хвилин. TWA: 331.2 ppm 8 години. Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Butanol (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 300 mg/m³ 8 години. TWA: 97.5 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 195 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 270 mg/m³ 8 години. TWA: 72.09 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 146.85 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m³ 8 години. TWA: 45.4 ppm 8 години. STEL: 400 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 90.8 ppm 15 хвилин.</p>
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Nafta solvents] TWA: 200 mg/m³ 8 години. STEL: 1000 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 270 mg/m³ 8 години. TWA: 49.14 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100.1 ppm 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 250 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50.112 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100.224 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m³ 8 години. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butanol, all isomers] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm CEIL: 150 mg/m³</p>
ацетон	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). TWA: 250 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m³ 8 години. STEL: 1200 mg/m³ 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	STEL: 500 ppm 15 хвилин. Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butanol, all isomers] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm CEIL: 150 mg/m ³
1-methoxy-2-propanol	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [1-methoxy-2-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 185 mg/m ³ 8 години. STEL: 568 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 109 mg/m ³ 8 години. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [2-Methoxy-1-methylethyl acetate] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Trimethylbenzenes] TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 40 ppm 15 хвилин.
toluene	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m ³ 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
4-methylpentan-2-one	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 83 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 45 mg/m ³ 8 години. TWA: 15 ppm 8 години. STEL: 90 mg/m ³ 5 хвилин. STEL: 30 ppm 5 хвилин.
ацетон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
2-methylpropan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 150 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
1-methoxy-2-propanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 375 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<p>TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Xylenes] Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 450 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 200 mg/m³ 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</p> <p>STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 275 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ацетон	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m³ 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m ³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 80 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 210 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 230 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1200 mg/m ³ 8 години. STEL: 630 ppm 15 хвилин. STEL: 1500 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Butanols] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 230 mg/m ³ 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 370 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 560 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру. STEL: 440 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 270 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m ³ 8 години.
toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 81 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	STEL: 380 mg/m ³ 15 хвилин. Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 150 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. STEL: 2420 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m ³ 8 години.
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 188 mg/m ³ 8 години. STEL: 375 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
xylene	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [hydrocarbons C6-C12] Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA: 1000 mg/m ³ 8 години. Форма: Пара STEL: 1500 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: Пара
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
1,2,4-trimethylbenzene	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. STEL: 250 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
toluene	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 76.8 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate

STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.

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

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 480 mg/m³ 8 години.

PEAK: 960 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).

TWA: 300 mg/m³ 8 години.

TWA: 62 ppm 8 години.

PEAK: 600 mg/m³ 15 хвилин.

PEAK: 124 ppm 15 хвилин.

4-methylpentan-2-one

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

TWA: 83 mg/m³ 8 години.

PEAK: 166 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 20 ppm 8 години.

PEAK: 40 ppm 15 хвилин.

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

TWA: 20 ppm 8 години.

PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 83 mg/m³ 8 години.

PEAK: 166 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

butan-1-ol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).

TWA: 310 mg/m³ 8 години.

PEAK: 310 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 100 ppm 15 хвилин.

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

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 310 mg/m³ 8 години.

PEAK: 310 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

ацетон

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).

TWA: 1200 mg/m³ 8 години.

PEAK: 2400 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 500 ppm 8 години.

PEAK: 1000 ppm 15 хвилин.

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

TWA: 500 ppm 8 години.

PEAK: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 1200 mg/m³ 8 години.

PEAK: 2400 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

2-methylpropan-1-ol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).

TWA: 310 mg/m³ 8 години.

PEAK: 310 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 100 ppm 15 хвилин.

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

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 310 mg/m³ 8 години.

PEAK: 310 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

1-methoxy-2-propanol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).

TWA: 370 mg/m³ 8 години.

PEAK: 740 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 200 ppm 15 хвилин.

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

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 370 mg/m³ 8 години.

PEAK: 740 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

xylene

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>через шкіру. TWA: 220 mg/m³ 8 години. PEAK: 440 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [Xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 220 mg/m³ 8 години. PEAK: 440 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 270 mg/m³ 8 години. PEAK: 270 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 270 mg/m³ 8 години. PEAK: 270 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 100 mg/m³ 8 години. PEAK: 200 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. PEAK: 40 ppm 15 хвилин.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [Trimethylbenzene (all isomers)] TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m³ 8 години. PEAK: 200 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
toluene	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 190 mg/m³ 8 години. PEAK: 380 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 190 mg/m³ 8 години. PEAK: 380 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 410 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 410 mg/m³ 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 300 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ацетон	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	TWA: 1780 mg/m ³ 8 години. STEL: 3560 mg/m ³ 15 хвилин. Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 300 mg/m ³ 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 360 mg/m ³ 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин. STEL: 1080 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [Xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 435 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 650 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 125 mg/m ³ 8 години.
toluene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. PEAK: 723 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 83 mg/m ³ 8 години. PEAK: 208 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
butan-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 45 mg/m ³ 8 години. PEAK: 90 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
1-methoxy-2-propanol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 375 mg/m ³ 8 години. PEAK: 568 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години.
xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [xylene,

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>mixture of isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m³ 8 години. PEAK: 442 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 275 mg/m³ 8 години. PEAK: 550 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 100 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 192 mg/m³ 8 години. PEAK: 384 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 83 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
butan-1-ol	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 150 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 80 mg/m³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.</p>
ацетон	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 600 mg/m³ 8 години. TWA: 250 ppm 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butanol, all isomers, except n-butanol] Абсорбується через шкіру. STEL: 150 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 185 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
xylene	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 109 mg/m³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1,2,4-trimethylbenzene	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [trimethylbenzenes] TWA: 100 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 188 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 94 mg/m³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 241 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 ppm 8 години. OELV-8hr: 83 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 208 mg/m³ 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 20 ppm 8 години.</p>
ацетон	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 500 ppm 8 години. OELV-8hr: 1210 mg/m³ 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 150 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 75 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 225 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 100 ppm 8 години. OELV-8hr: 375 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylene	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [xylene mixed isomers] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 221 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 275 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 100 mg/m³ 8 години. OELV-8hr: 20 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 192 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 83 mg/m ³ 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилин. Short Term: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). 8 hours: 500 ppm 8 години. 8 hours: 1210 mg/m ³ 8 години.
1-methoxy-2-propanol	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 100 ppm 8 години. 8 hours: 375 mg/m ³ 8 години. Short Term: 150 ppm 15 хвилин. Short Term: 568 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). [Xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 221 mg/m ³ 8 години. Short Term: 100 ppm 15 хвилин. Short Term: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 275 mg/m ³ 8 години. Short Term: 100 ppm 15 хвилин. Short Term: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 100 mg/m ³ 8 години.
toluene	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 192 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 83 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Butylalcohol] TWA: 10 mg/m ³ 8 години.
ацетон	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
2-methylpropan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	<p>[Butylalcohol] TWA: 10 mg/m³ 8 години. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 375 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m³ 8 години. STEL: 150 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 14 ppm 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 83 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 45 mg/m³ 8 години. TWA: 15 ppm 8 години. CEIL: 90 mg/m³ CEIL: 30 ppm</p>
ацетон	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 1210 mg/m³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 2420 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 mg/m³ 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 190 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 300 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [xylene, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>TWA: 221 mg/m³ 8 години. Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 250 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 400 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Trimethylbenzene and its isomers] TWA: 100 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ацетон	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m³ 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m ³ 8 години.
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m ³ 8 години.
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 104 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 208 mg/m ³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 25 ppm 8 години. STEL, 15-min: 50 ppm 15 хвилин.
ацетон	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). STEL, 15-min: 2420 mg/m ³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. OEL, 8-h TWA: 500 ppm 8 години. STEL, 15-min: 1000 ppm 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	(Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 375 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 563 mg/m ³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 100 ppm 8 години. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин. Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). [xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 47.5 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 550 mg/m ³ 8 години. OEL, 8-h TWA: 100 ppm 8 години.
1,2,4-trimethylbenzene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 100 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 200 mg/m ³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 20 ppm 8 години. STEL, 15-min: 40 ppm 15 хвилин.
toluene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 39 ppm 8 години.
n-butyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. CEIL: 75 mg/m ³ CEIL: 25 ppm
ацетон	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 125 ppm 8 години. TWA: 295 mg/m ³ 8 години.
2-methylpropan-1-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. CEIL: 75 mg/m ³ CEIL: 25 ppm
1-methoxy-2-propanol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 180 mg/m ³ 8 години.
xylylene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 108 mg/m ³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1,2,4-trimethylbenzene	через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 270 mg/m ³ 8 години.
toluene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 100 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
n-butyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m ³ 8 години.
4-methylpentan-2-one	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 240 mg/m ³ 8 години. STEL: 720 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 50 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 600 mg/m ³ 8 години. STEL: 1800 mg/m ³ 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру. TWA: 180 mg/m ³ 8 години. STEL: 360 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1,2,4-trimethylbenzene	<p>concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 260 mg/m³ 8 години. STEL: 520 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [trimethyl benzene – mixed isomers (1,2,3-, 1,2,4- and 1,3,5-)] Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL: 170 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.</p>
ацетон	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 750 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 50 ppm 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Xylene] TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Trimethylbenzene, mixture of isomers] TWA: 25 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 241 mg/m³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 83 mg/m³ 8 години. VLA: 20 ppm 8 години. Short term: 208 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 50 ppm 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 100 mg/m ³ 8 години. VLA: 33 ppm 8 години. Short term: 200 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 66 ppm 15 хвилин.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 1210 mg/m ³ 8 години. VLA: 500 ppm 8 години.
2-methylpropan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 100 mg/m ³ 8 години. VLA: 33 ppm 8 години. Short term: 200 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 66 ppm 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 375 mg/m ³ 8 години. VLA: 100 ppm 8 години. Short term: 568 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру. VLA: 221 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 442 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Solvent naphtha] Абсорбується через шкіру. VLA: 100 mg/m ³ 8 години. Short term: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 275 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 550 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 100 mg/m ³ 8 години. VLA: 20 ppm 8 години.
toluene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 192 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 384 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Butyl acetates] TWA: 241 mg/m ³ , (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m ³ , (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 166 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 40 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Butyl alcohols]

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	TWA: 310 mg/m ³ , (Butyl alcohols) 8 години. TWA: 100 ppm, (Butyl alcohols) 8 години. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Butyl alcohols] TWA: 310 mg/m ³ , (Butyl alcohols) 8 години. TWA: 100 ppm, (Butyl alcohols) 8 години.
1-methoxy-2-propanol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 375 mg/m ³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 568 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m ³ , (xylene, mixed isomers) 8 години. TWA: 50 ppm, (xylene, mixed isomers) 8 години. STEL: 442 mg/m ³ , (xylene, mixed isomers) 15 хвилин. STEL: 100 ppm, (xylene, mixed isomers) 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Trimethylbenzene, all isomers] TWA: 100 mg/m ³ , (Trimethylbenzene, all isomers) 8 години. TWA: 20 ppm, (Trimethylbenzene, all isomers) 8 години.
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 208 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
butan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 310 mg/m ³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 310 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 1210 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. KTV: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 2420 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	<p>TWA: 310 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 310 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</p>
xylene	<p>TWA: 375 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 568 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). [xylene (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>TWA: 221 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 442 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>TWA: 275 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 550 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</p>
toluene	<p>TWA: 100 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 200 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</p>
n-butyl acetate	<p>TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 384 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</p>
4-methylpentan-2-one	<p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</p>
butan-1-ol	<p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру.</p>
ацетон	<p>STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 154 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 61 mg/m³ 8 години.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m³ 8 години.</p> <p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</p>
	<p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 154 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). [Xylene, mixture of isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
1,2,4-trimethylbenzene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m ³ 8 години.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 15 ppm 8 години. TWA: 45 mg/m ³ 8 години. STEL: 30 ppm 15 хвилин. STEL: 90 mg/m ³ 15 хвилин.
ацетон	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 250 ppm 8 години. TWA: 600 mg/m ³ 8 години. STEL: 500 ppm 15 хвилин. STEL: 1200 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 250 mg/m ³ 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 190 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p>TWA: 50 ppm 8 години. Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [xylylene] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [trimethyl benzene] TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL: 35 ppm 15 хвилин. STEL: 170 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 82 mg/m³ 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин. STEL: 164 mg/m³ 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 310 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 310 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ацетон	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1200 mg/m³ 8 години. STEL: 1000 ppm 15 хвилин. STEL: 2400 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 150 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 360 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylylene	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 440 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1,2,4-trimethylbenzene	<p>STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 275 mg/m³ 15 хвилин. SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Trimethylbenzenes (all isomers)] TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 760 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 966 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 416 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 208 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
butan-1-ol	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 154 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
ацетон	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 3620 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 1500 ppm 15 хвилин. TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1210 mg/m³ 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 231 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин. TWA: 154 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 560 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 375 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години.</p>
xylene	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 441 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 548 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 274 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [trimethylbenzenes, all isomers or mixtures] TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 125 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 191 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
mesitylene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [trimethylbenzenes, all isomers or mixtures] TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 125 mg/m ³ 8 години.
formaldehyde	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 2.5 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 2 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 години.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
xylylene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проби: one year.
toluene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year.
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021) BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.
toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)

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

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

ацетон

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)

BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

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

xylene

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) [xylene]

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

BEI: 14.13 μ mol/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

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

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

1,2,4-trimethylbenzene

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) [trimethylbenzene (all isomers including mesitylene)]

BEI: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift (in case of chronic exposure in the middle of the working week).

toluene

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)

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

BEI: 0.83 μ mol/l, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure.

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

BEI: 10.85 μ mol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

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

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

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

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

Індекси впливу невідомі.

xylene

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

Biological limit values: 820 μ mol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 1000 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift. Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift. Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift. Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.	
xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: the morning after the working day.
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 0.7 mg/l, hexone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
butan-1-ol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) BEI: 2 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проби: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 2 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
ацетон	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
1-methoxy-2-propanol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
xylene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) [Xylene (all isomers)] Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) [Xylene (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) [Trimethylbenzene (all isomers)] BEI: 400 mg/g creatinine, dimethyl benzoic acids (sum of isomers after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.</p> <p>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) [Trimethylbenzene] BEI: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acids (sum of isomers after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.</p>
toluene	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p> <p>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 35 µmol/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 3.5 mg/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>
butan-1-ol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 15 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 10 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 3 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: before the next shift. BEI: 2 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: before the next shift.</p>
ацетон	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>
xylene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) [xylene] BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 1 mg/l, MIBK [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
ацетон	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
xylylene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene] BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
toluene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek.
Індекси впливу невідомі.	
toluene	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 7/2018) BEI: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. BEI: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 1 mg/l, methylisobutylketone (MIBK) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
xylylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes] BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
xylylene	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Xylylene] OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
toluene	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020) BLV: 2.67 µmol/mmol creatinine, hexon [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 2.36 mg/g creatinine, hexon [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 35.4 µmol/l, hexon [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.5 mg/l, hexon [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.</p>
butan-1-ol	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020) BLV: 15.34 µmol/mmol creatinine, n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 10 mg/g creatinine, n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.13 µmol/mmol creatinine, n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проби: before the next work shift. BLV: 2 mg/g creatinine, n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проби: before the next work shift.</p>
ацетон	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020) BLV: 103.9 µmol/mmol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 53.36 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1378 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.</p>
xylylene	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020) [xylylene, all isomers] BLV: 781 µmol/mmol creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 µmol/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 µmol/l, xylylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.</p>
toluene	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020) BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 $\mu\text{mol}/\text{l}$, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 $\mu\text{mol}/\text{l}$, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.</p>
4-methylpentan-2-one	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: 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, 5/2021) BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: before the work shift.</p>
ацетон	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: 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, 5/2021) BAT: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
xylene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
1,2,4-trimethylbenzene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [trimethylbenzene (all isomers)] BAT: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acid (all isomers after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.</p>
toluene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 1 mg/l, methyl isobutyl ketone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
butan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Час відбору проби: before the next shift or 4pm.
ацетон	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
1-methoxy-2-propanol	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 20 mg/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2023) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
xylylene	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) BGV: 20 µmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: post shift. EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
n-butyl acetate	DNEL	Короткочасний	2 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	2 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Короткочасний	6 mg/kg	Загальна	Системний
		Дермальний	bw/день	популяція	
	DNEL	Короткочасний	11 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	35.7 mg/m ³	Загальна	Місцевий
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Короткочасний	300 mg/m ³	Загальна	Місцевий
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Короткочасний	300 mg/m ³	Загальна	Системний
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Довготерміновий	300 mg/m ³	Працівники	Місцевий
		Вдихання			
DNEL	Короткочасний	600 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	Вдихання				
DNEL	Короткочасний	600 mg/m ³	Працівники	Системний	
	Вдихання				
DNEL	Довготерміновий	3.4 mg/kg	Загальна	Системний	
	Дермальний	bw/день	популяція		
DNEL	Довготерміновий	7 mg/kg	Працівники	Системний	
	Дермальний	bw/день			
DNEL	Довготерміновий	12 mg/m ³	Загальна	Системний	
	Вдихання		популяція		
DNEL	Довготерміновий	48 mg/m ³	Працівники	Системний	
	Вдихання				
4-methylpentan-2-one	DNEL	Довготерміновий	4.2 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	4.2 mg/kg	Загальна	Системний
		Дермальний	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	11.8 mg/kg	Працівники	Системний
	Дермальний	bw/день			
DNEL	Довготерміновий	14.7 mg/m ³	Загальна	Місцевий	
	Вдихання				

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butan-1-ol	DNEL	Вдихання Довготерміновий	14.7 mg/m ³	популяція Загальна	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	83 mg/m ³	популяція Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	83 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	155.2 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	155.2 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	208 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	208 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	1.5625 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот Довготерміновий	3.125 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	55.357 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
ацетон	DNEL	Вдихання Довготерміновий	155 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	310 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	62 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот Довготерміновий	62 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	186 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	200 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	1210 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	2420 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	55 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	310 mg/m ³	Працівники	Місцевий
2-methylpropan-1-ol	DNEL	Вдихання Довготерміновий	33 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Через рот Довготерміновий	43.9 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	78 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
xylene	DNEL	Дермальний Довготерміновий	183 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	369 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	553.5 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	553.5 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	65.3 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	260 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	260 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	221 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	12.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот Довготерміновий			

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DNEL	Довготерміновий Вдихання	65.3 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	125 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	212 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	221 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.41 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.9 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	178.57 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	640 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	837.5 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1066.67 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1152 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Короткочасний Вдихання	1286.4 mg/m ³	Працівники	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	33 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	33 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Через рот	36 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	275 mg/m ³	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	320 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Вдихання	550 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	796 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
1,2,4-trimethylbenzene		DNEL	Довготерміновий Через рот	15 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Короткочасний Вдихання	29.4 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	29.4 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	29.4 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	29.4 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	100 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	100 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	100 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	100 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	9512 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
toluene	DNEL	Довготерміновий Дермальний	16171 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	8.13 mg/	Загальна	Системний	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	DNEL	Через рот Довготерміновий Вдихання	kg bw/день 56.5 mg/m ³	популяція Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	226 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	384 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Системний

PNECs

Значення PNEC відсутні.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

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

Захист очей/обличчя

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

Захист шкіри

Захист для рук

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- 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: 0.8% (xylene)
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	
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	280 до 470	536 до 878	

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : Не доступний.
- В'язкість** : Не доступний.
- Розчинність(i)** :
Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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				
toluene	23.17	3.1				

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 1 g/cm³

Густина пари : Не доступний.

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі властивості : Не доступний.

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

Немає додаткової інформації.

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 загорання.

10.5 Несумісні матеріали : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали

10.6 Небезпечні продукти розкладу : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
n-butyl acetate	LC50 Вдихання Пара	Щур	0.74 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	14112 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	10760 mg/kg	-
4-methylpentan-2-one butan-1-ol	LD50 Через рот	Щур	2080 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	24000 mg/m ³	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	3400 mg/kg	-
ацетон	LD50 Через рот	Щур	790 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	5800 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	19200 mg/m ³	4 години
2-methylpropan-1-ol	LD50 Дермальний	Кролик	3400 mg/kg	-

Дата видання/Дата перегляду : 26/09/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **48/60**

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Всі варіанти

Label No :85722

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

1-methoxy-2-propanol	LD50 Через рот LD50 Дермальний	Щур Кролик	2460 mg/kg 13 g/kg	- -
xylene	LD50 Через рот LC50 Вдихання Пара	Щур Щур	6600 mg/kg 21.7 mg/l	- 4 години
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	LD50 Через рот LD50 Через рот	Щур Щур	4300 mg/kg 8400 mg/kg	- -
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
1,2,4-trimethylbenzene	LD50 Через рот LC50 Вдихання Пара	Щур Щур	8532 mg/kg 18000 mg/m ³	- 4 години
toluene	LD50 Через рот LC50 Вдихання Пара LD50 Через рот	Щур Щур Щур	5 g/kg 49 g/m ³ 636 mg/kg	- 4 години -

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот	8276.36 mg/kg
Дермальний	36742.43 mg/kg
Вдихання (пар)	49.43 mg/l

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години	-
4-methylpentan-2-one	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 uL	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	40 mg	-
butan-1-ol	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	0.005 MI	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
ацетон	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Людина	-	186300 ppm	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	10 uL	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	20 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	395 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години	-
1-methoxy-2-propanol	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
xylene	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	87 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 5 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Щур	-	8 години 60 uL	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години	-
Solvent naphtha (petroleum),	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години	-

Дата видання/Дата перегляду : 26/09/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 49/60

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

light arom. toluene	подразнення Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	100 uL 0.5 хвилини	-
	подразнення Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	100 mg 870 ug	-
	подразнення Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Свиня	-	24 години 250 uL	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	435 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-

Висновок/Резюме : Спричиняє подразнення шкіри.

Сенсibiliзація

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

Мутагенність

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

Канцерогенність

Висновок/Резюме : Підозрюється, що може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
n-butyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
4-methylpentan-2-one	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
butan-1-ol	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
ацетон	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
2-methylpropan-1-ol	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
1-methoxy-2-propanol	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
xylene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
1,2,4-trimethylbenzene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
toluene	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

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

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
xylene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
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.
- Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри.
- Приймання всередину** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль
полив
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричинити 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** : Не доступний.
- Загальна частина** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Канцерогенність** : Підозрюється, що 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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив	
n-butyl acetate	Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години	
	Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години	
4-methylpentan-2-one	Пороговий LC50 505000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години	
	Хронічний NOEC 78 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів	
	Хронічний NOEC 168 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i> - Ембріон	33 днів	
butan-1-ol	Пороговий EC50 1983000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години	
	Пороговий LC50 1730000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години	
ацетон	Пороговий EC50 20.565 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години	
	Пороговий LC50 6000000 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pulex</i>	48 години	
	Пороговий LC50 10000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години	
	Пороговий LC50 5600 ppm Прісна вода	Риба - <i>Poecilia reticulata</i>	96 години	
	Хронічний NOEC 4.95 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години	
	Хронічний NOEC 0.016 ml/L Прісна вода	Ракоподібні - <i>Daphniidae</i>	21 днів	
	Хронічний NOEC 0.1 ml/L Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	21 днів	
	Хронічний NOEC 5 µg/l Морська вода	Риба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Лічинка	42 днів	
	2-methylpropan-1-ol	Пороговий LC50 600 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
		Пороговий LC50 1030000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
Пороговий LC50 1330000 µg/l Прісна вода		Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години	
1,2,4-trimethylbenzene	Пороговий LC50 4910 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Elasmopus pecteniscrus</i> - Дорослий	48 години	
	Пороговий LC50 7720 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години	
toluene	Пороговий EC50 12500 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 години	
	Пороговий EC50 11600 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Дорослий	48 години	
	Пороговий EC50 5.56 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години	
	Пороговий LC50 5500 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальок здатний до полювання	96 години	
	Хронічний NOEC 1000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів	

Висновок/Резюме

: Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

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

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
4-methylpentan-2-one	1.9	-	Низький
butan-1-ol	1	-	Низький
ацетон	-0.23	-	Низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низький
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Низький
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 до 2500	Високий
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	243	Низький
toluene	2.73	90	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K_{oc}) : Не доступний.

Рухомість : Не доступний.

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

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

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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





Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 08.01.11

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Пакування

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

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, Метилізобутилкетон)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, Метилізобутилкетон)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol, 1-methoxy-2-propanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol, 1-methoxy-2-propanol)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	No	Так.	No.	No.

Додаткова інформація

- ADR/RID** : **Спеціальні норми** 640 (C)
Тунельний код (D/E)
- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.
Спеціальні норми 640 (C)
- 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 IMO** : Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
AC EMAILLACK FM 3021-80	≥90	3
toluene	<3	48

Маркування :

Інші правила ЄС

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії безпеки

Категорія
P5c

Національні правила

Австрія

Клас VbF : A I
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Чеська Республіка

Код зберігання : I

Данія

Датський клас пожежі : I-1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
4-methylpentan-2-one	-	Carc. 2, H351

Дата видання/Дата перегляду : 26/09/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 55/60

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Всі варіанти

Label No :85722

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

MAL-код : 4-1

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

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

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

MAL-код: 4-1

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

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

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

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

Під час нерозпилювального оббризкування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

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

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

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

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- Низькокиплячі рідини** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Включений

Фінляндія

Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :
- | | |
|--|----------------|
| n-butyl acetate | RG 84 |
| 4-methylpentan-2-one | RG 84 |
| butan-1-ol | RG 84 |
| ацетон | RG 84 |
| 2-methylpropan-1-ol | RG 84 |
| 1-methoxy-2-propanol | RG 84 |
| xylene | RG 4bis, RG 84 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | RG 84 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | RG 84 |
| 1,2,4-trimethylbenzene | RG 84 |
| toluene | RG 4bis, 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
P5c	1.2.5.3

- Клас небезпеки для води** : 3

- Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 98.4%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 1.5%

Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

Нідерланди

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

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
xylene	-	-	-	Development 2	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Включений	Включений	-	-	-
toluene	-	-	-	Development 2	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Включений	Включений	-	-	-

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

Норвегія

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Швеція

Клас горючих рідин : 1
(SRVFS 2005:10)

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 59.5%

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

Повний текст класифікації [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 26/09/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

AC EМАІLLACK FM 3021-80

All variants

До уваги читача

Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.

Дата видання/Дата перегляду : 26/09/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 59/60

AC EМАІLLACK FM 3021-80 - Всі варіанти

Label No :85722

