

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

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 CAS: 71-36-3	≤8.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	АТЕ [преорально] = 790 mg/kg	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

ацетон	Індекс: 603-004-00-6 REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Індекс: 606-001-00-8	≤10	STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 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 комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Мийте забруднену шкіру з милом і водою. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
- 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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

Для неаварійного персоналу

: Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакууйте 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. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

Великий розлив

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

6.4 Посилання на інші розділи

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поводження

Захисні заходи

: Надягніть 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 іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії небезпеки

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

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

Рекомендації : Не доступний.
Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
n-butyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet] CEIL: 480 mg/m³. CEIL: 100 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 208 mg/m³ 4 кратність за зміну.
butan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³ 4 кратність за зміну.
ацетон	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 2000 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 4800 mg/m³ 4 кратність за зміну.
2-methylpropan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butanol

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	(alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³ 4 кратність за зміну. Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 187 mg/m³. CEIL: 50 ppm. CEIL: 187 mg/m³.
xylene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 хвилин: 442 mg/m³ 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 221 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. CEIL 5 хвилин: 100 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 550 mg/m³ 8 кратність за зміну.
1,2,4-trimethylbenzene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Trimethylbenzol (alle Isomeren)] PEAK 15 хвилин: 30 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 100 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 150 mg/m³ 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 20 ppm.
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) d. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³ 4 кратність за зміну.
n-butyl acetate	Limit values (Бельгія, 12/2023) [butylacetaat] STEL 15 хвилин: 712 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 238 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.
butan-1-ol	Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 62 mg/m³.
ацетон	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 246 ppm. TWA 8 години: 594 mg/m³. STEL 15 хвилин: 492 ppm. STEL 15 хвилин: 1187 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 184 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 369 mg/m³.
xylene	Limit values (Бельгія, 12/2023) [Xyleen] Абсорбується через

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	Limit values (Бельгія, 12/2023) [Trimethylbenzeen] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³.
toluene	Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 77 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.
n-butyl acetate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 241 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 723 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 150 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 50 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 200 mg/m³.
butan-1-ol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 100 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 150 mg/m³.
ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 600 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 1400 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 375 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 568 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 150 ppm. Limit value 8 години: 100 ppm.
xylene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Xylene] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 442 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 275 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 550 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 100 mg/m³. Limit value 8 години: 20 ppm.
toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 15 хвилин: 384 mg/m³. Limit value 8 години: 192 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) STELV 15 хвилин: 723 mg/m³. STELV 15 хвилин: 150 ppm. ELV 8 години: 241 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) STELV 15 хвилин: 208 mg/m³. STELV 15 хвилин: 50 ppm. ELV 8 години: 83 mg/m³. ELV 8 години: 20 ppm.
butan-1-ol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 154 mg/m³. STELV 15 хвилин: 50 ppm.
ацетон	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) ELV 8 години: 1210 mg/m³. ELV 8 години: 500 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 231 mg/m³. STELV 15 хвилин: 75 ppm. ELV 8 години: 154 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) STELV 15 хвилин: 568 mg/m³. STELV 15 хвилин: 150 ppm. ELV 8 години: 375 mg/m³. ELV 8 години: 100 ppm.
xylene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [ksilen] Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 442 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 221 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 550 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 275 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) ELV 8 години: 100 mg/m³. ELV 8 години: 20 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 192 mg/m ³ . ELV 8 години: 50 ppm.
 n-butyl acetate	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ .
4-methylpentan-2-one	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m ³ .
ацетон	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m ³ .
1-methoxy-2-propanol	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m ³ .
xylene	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) [Ξυλένιο, μίκτά ισομερή, καθαρά] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ .
1,2,4-trimethylbenzene	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m ³ .
toluene	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 83 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
butan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol]

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 194 ppm. Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 800 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 621.4 ppm. TWA 8 години: 331.4 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol] TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 194 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 270 mg/m³. TWA 8 години: 72.09 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 146.84 ppm.
xylene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m³. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m³. STEL 15 хвилин: 90.66 ppm.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [nafta solventní] TWA 8 години: 200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 100 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
toluene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
 n-butyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer] TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
4-methylpentan-2-one	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m³.
ацетон	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 250 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 500 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [1-methoxy-2-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 185 mg/m³. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
xylene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [xylen, alle isomere] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m³. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [trimethylbenzen] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 40 ppm.
toluene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m³. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
 butyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³.
4-methylpentan-2-one	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
butan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 45 mg/m³. TWA 8 години: 15 ppm. STEL 5 хвилин: 90 mg/m³. STEL 5 хвилин: 30 ppm.
ацетон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія,

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	4/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
xylene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ksüleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m³. TWA 8 години: 200 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³.
toluene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.
ацетон	EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.
xylene	EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1,2,4-trimethylbenzene	STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³.
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 150 ppm. TWA 8 години: 720 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 960 mg/m³.
4-methylpentan-2-one	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 80 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 210 mg/m³.
butan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 230 mg/m³.
ацетон	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 630 ppm. STEL 15 хвилин: 1500 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Butanoli] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 230 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 370 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 560 mg/m³.
xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Ksyleeni] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³. TWA 8 години: 220 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 81 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 380 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 150 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
4-methylpentan-2-one	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Carc 2. TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 83 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
butan-1-ol	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) STEL 15 хвилин: 50 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ . Примітки: Permissible limit values (circulars)
ацетон	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 500 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 2420 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 1000 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA 8 години: 150 mg/m ³ . Примітки: Permissible limit values (circulars)
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 188 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 375 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
xylene	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 221 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [hydrocarbures en C6-C12] TWA 8 години: 1000 mg/m³. Форма: Пара. Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL 15 хвилин: 1500 mg/m³. Форма: Пара. Примітки: Permissible limit values (circulars)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 275 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
1,2,4-trimethylbenzene	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 100 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 250 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
toluene	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Repr 2. Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 76.8 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
n-butyl acetate	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 62 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 124 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 480 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 960 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
4-methylpentan-2-one	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 83 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 166 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. PEAK 15 хвилин: 40 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 83 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 166 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
butan-1-ol	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 1200 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 2400 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. PEAK 15 хвилин: 1000 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop B. TWA 8 години: 500 ppm. PEAK 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 1200 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 2400 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
2-methylpropan-1-ol	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
1-methoxy-2-propanol	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 370 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 740 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 200 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 370 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 740 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
xylene	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Xylol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 220 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene] Develop D. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 220 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
2-methoxy-1-methylethyl acetate	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 270 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 270 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
1,2,4-trimethylbenzene	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	TWA 8 години: 100 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 200 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. PEAK 15 хвилин: 40 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Trimethylbenzene] Develop C. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 200 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 190 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 190 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
n-butyl acetate	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.
4-methylpentan-2-one	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 410 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 410 mg/m³.
butan-1-ol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³.
ацетон	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 1780 mg/m³. STEL 15 хвилин: 3560 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 360 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 1080 mg/m³.
xylene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 435 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	STEL 15 хвилин: 650 mg/m ³ . Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
1,2,4-trimethylbenzene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 125 mg/m ³ .
toluene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ .
n-butyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Сенсibilізатор. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 723 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 83 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 208 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 20 ppm.
butan-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 45 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 90 mg/m ³ .
ацетон	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm.
1-methoxy-2-propanol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 375 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 568 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 100 ppm.
xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 442 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 275 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 550 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 100 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm.
toluene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 384 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar] TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.
butan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 80 mg/m³. TWA 8 години: 25 ppm.
ацетон	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) TWA 8 години: 600 mg/m³. TWA 8 години: 250 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Bútanól, allir ísomerar nema n-bútanól] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 185 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
xylene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m³. TWA 8 години: 25 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Trimetýlbensen] Примітки: The same exposure limits in mg/m³ shall be used for other polyalkyl benzenes. TWA 8 години: 100 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.
toluene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 188 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m³. TWA 8 години: 25 ppm.
 n-butyl acetate	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 241 mg/m³. OELV 15 хвилин: 150 ppm. OELV 15 хвилин: 723 mg/m³.
4-methylpentan-2-one	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки:

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butan-1-ol	EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 20 ppm. OELV 8 години: 83 mg/m³. OELV 15 хвилин: 50 ppm. OELV 15 хвилин: 208 mg/m³. NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 20 ppm.
ацетон	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 500 ppm. OELV 8 години: 1210 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 150 ppm. OELV 8 години: 700 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 100 ppm. OELV 8 години: 375 mg/m³. OELV 15 хвилин: 150 ppm. OELV 15 хвилин: 568 mg/m³.
xylene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) [xylene] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 221 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 275 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 550 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 100 mg/m³. OELV 8 години: 20 ppm.
toluene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 192 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 384 mg/m³.
 n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Limit value 8 години: 20 ppm. Limit value 8 години: 83 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 50 ppm. Short Term 15 хвилин: 208 mg/m³.
ацетон	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Limit value 8 години: 500 ppm. Limit value 8 години: 1210 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	Limit value 8 години: 100 ppm. Limit value 8 години: 375 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 150 ppm. Short Term 15 хвилин: 568 mg/m³. Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 275 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 550 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Limit value 8 години: 20 ppm. Limit value 8 години: 100 mg/m³.
toluene	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 192 mg/m³.
n-butyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.
butan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 години: 10 mg/m³.
ацетон	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 години: 10 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
xylene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Ksilols] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³.
toluene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. TWA 8 години: 14 ppm. STEL 15 хвилин: 40 ppm.
n-butyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
4-methylpentan-2-one	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
butan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 45 mg/m³. TWA 8 години: 15 ppm. CEIL: 90 mg/m³. CEIL: 30 ppm.
ацетон	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 2420 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1000 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 190 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm.
xylene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 250 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [trimetilbenzenas ir jo izomerai] Carc, Muta. TWA 8 години: 100 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.
toluene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)

STEL 15 хвилин: 150 ppm.
STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 241 mg/m³.

4-methylpentan-2-one

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)

TWA 8 години: 20 ppm.
TWA 8 години: 83 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 50 ppm.
STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.

ацетон

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)

TWA 8 години: 500 ppm.
TWA 8 години: 1210 mg/m³.

1-methoxy-2-propanol

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 100 ppm.
TWA 8 години: 375 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 150 ppm.
STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.

xylene

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures]

Абсорбується через шкіру.
TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 221 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 275 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.

1,2,4-trimethylbenzene

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)

TWA 8 години: 20 ppm.
TWA 8 години: 100 mg/m³.

toluene

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 192 mg/m³.

 n-butyl acetate

EU OEL (Європа, 1/2022)

STEL 15 хвилин: 150 ppm.
STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.
TWA 8 години: 241 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.

4-methylpentan-2-one

EU OEL (Європа, 1/2022)

TWA 8 години: 20 ppm.
TWA 8 години: 83 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 50 ppm.
STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.

ацетон

EU OEL (Європа, 1/2022)

TWA 8 години: 500 ppm.
TWA 8 години: 1210 mg/m³.

1-methoxy-2-propanol

EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 100 ppm.
TWA 8 години: 375 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. EU OEL (Європа, 1/2022) [xylylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³.
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 104 mg/m³. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³. TWA 8 години: 25 ppm. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
ацетон	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) STEL 15 хвилин: 2420 mg/m³. TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 563 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
xylylene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [xylylene, o-, m-, p-isomeren] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 210 mg/m³. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 47.5 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 550 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 40 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 39 ppm.
 n-butyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
4-methylpentan-2-one	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m ³ .
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) TWA 8 години: 125 ppm. TWA 8 години: 295 mg/m ³ .
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. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 180 mg/m ³ .
xylene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 108 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m ³ .
1,2,4-trimethylbenzene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 100 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm.
toluene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) TWA 8 години: 240 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 720 mg/m ³ .
4-methylpentan-2-one	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) TWA 8 години: 83 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
butan-1-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1800 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 180 mg/m³. STEL 15 хвилин: 360 mg/m³.
xylene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 260 mg/m³. STEL 15 хвилин: 520 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [trimethyl benzene – mixed isomers (1,2,3-, 1,2,4- and 1,3,5-)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 170 mg/m³.
toluene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm.
4-methylpentan-2-one	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 75 ppm.
butan-1-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 20 ppm.
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 750 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
xylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [trimetilbenzeno (mistura de isómeros)] TWA 8 години: 25 ppm.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 20 ppm.
n-butyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 241 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 723 mg/m³. Short term 15 хвилин: 150 ppm.
4-methylpentan-2-one	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 83 mg/m³. VLA 8 години: 20 ppm. Short term 15 хвилин: 208 mg/m³. Short term 15 хвилин: 50 ppm.
butan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 100 mg/m³. VLA 8 години: 33 ppm. Short term 15 хвилин: 200 mg/m³. Short term 15 хвилин: 66 ppm.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 1210 mg/m³. VLA 8 години: 500 ppm.
2-methylpropan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 100 mg/m³. VLA 8 години: 33 ppm. Short term 15 хвилин: 200 mg/m³. Short term 15 хвилин: 66 ppm.
1-methoxy-2-propanol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 375 mg/m³. VLA 8 години: 100 ppm. Short term 15 хвилин: 568 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	Short term 15 хвилин: 150 ppm.
xylene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [xilen] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 221 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 442 mg/m³. Short term 15 хвилин: 100 ppm.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Solvent nafta] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 100 mg/m³. Short term 15 хвилин: 200 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 275 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 550 mg/m³. Short term 15 хвилин: 100 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 100 mg/m³. VLA 8 години: 20 ppm.
toluene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) R2. Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 192 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 384 mg/m³. Short term 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylacetáty] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 241 mg/m³ (Butyl acetates). TWA 8 години: 50 ppm (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 723 mg/m³ (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 150 ppm (Butyl acetates).
4-methylpentan-2-one	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 166 mg/m³. STEL 15 хвилин: 40 ppm.
butan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m³ (Butyl alcohols). TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols).
ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m³ (Butyl alcohols). TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols).
1-methoxy-2-propanol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
xylene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 221 mg/m³ (xylene, mixed isomers).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	TWA 8 години: 50 ppm (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 442 mg/m³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 100 ppm (xylene, mixed isomers).
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [trimetylbenzén, všetky izoméry] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 100 mg/m³ (Trimethylbenzene, all isomers). TWA 8 години: 20 ppm (Trimethylbenzene, all isomers).
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 723 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
4-methylpentan-2-one	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 83 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. KTV 15 хвилин: 208 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
butan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. KTV 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 2420 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2-methylpropan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 568 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
xylene	KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [ksilen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 442 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2-methoxy-1-methylethyl acetate	KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 550 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
1,2,4-trimethylbenzene	KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 100 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. KTV 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 200 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Repr Dev 2. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 384 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
n-butyl acetate	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.
4-methylpentan-2-one	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 208 mg/m³.
butan-1-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 154 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 61 mg/m³.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.
xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.
 n-butyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [butyl acetate] TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.
4-methylpentan-2-one	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 83 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.
butan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 15 ppm. TWA 8 години: 45 mg/m³. STEL 15 хвилин: 30 ppm. STEL 15 хвилин: 90 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 250 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1200 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m ³ .
1-methoxy-2-propanol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ . TWA 8 години: 190 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
xylene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
1,2,4-trimethylbenzene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [trimethyl benzene] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 35 ppm. STEL 15 хвилин: 170 mg/m ³ .
toluene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ .
 -butyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 240 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 720 mg/m ³ .
4-methylpentan-2-one	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 82 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 40 ppm. STEL 15 хвилин: 164 mg/m ³ .
butan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 310 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 310 mg/m ³ .
ацетон	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1000 ppm. STEL 15 хвилин: 2400 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³.
1-methoxy-2-propanol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 360 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 720 mg/m³.
xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [XyloI] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 275 mg/m³.
1,2,4-trimethylbenzene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Trimethylbenzol] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 40 ppm. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Develop 2. Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 760 mg/m³.
n-butyl acetate	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 966 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 724 mg/m³. TWA 8 години: 150 ppm.
4-methylpentan-2-one	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 416 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 208 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
butan-1-ol	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 154 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
ацетон	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 3620 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1500 ppm. TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 231 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
1-methoxy-2-propanol	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	STEL 15 хвилин: 560 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [xylylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 441 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 548 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 274 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
1,2,4-trimethylbenzene	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [trimethylbenzenes, all isomers or mixtures] TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 125 mg/m³.
toluene	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. TWA 8 години: 191 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
xylylene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проб: one year.
toluene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year.
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.
toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.
4-methylpentan-2-one	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 3.5 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: not critical. BEI: 35 nmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: not critical.
ацетон	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
xylene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [xylene] BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
1,2,4-trimethylbenzene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [trimethylbenzene (all isomers including mesitylene)] BEI: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift (in case of chronic exposure in the middle of the working week).
toluene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	the end of the work shift. BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
Індекси впливу невідомі. xylene	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Xylene] Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.
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 проб: end of the shift. Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: the morning after the working day.
toluene	Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) BLV: 30 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BLV: 20 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the beginning of the shift and at the end of the week. BLV: 300 µg/g Cr, ortho-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift and weekend.
4-methylpentan-2-one	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 0.7 mg/l, hexone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
butan-1-ol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 2 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проб: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the beginning of the next shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	BEI: 10 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
ацетон	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
1-methoxy-2-propanol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
xylene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene (all isomers)] Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) [Xylene (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
1,2,4-trimethylbenzene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Trimethylbenzene (all isomers)] BEI: 400 mg/g creatinine, dimethyl benzoic acids (sum of isomers after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) [Trimethylbenzene] BEI: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acids (sum of isomers after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
toluene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 35 µmol/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 3.5 mg/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
butan-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 15 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 10 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 3 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the next shift. BEI: 2 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the next shift.
ацетон	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xylene] BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
toluene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 1 mg/l, MIBK [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
ацетон	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
xylene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene] BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
toluene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: prior to last shift of workweek.
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
xylene	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [xylenes (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	shift. Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the exposure. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
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 проб: end of shift.
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
xylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes] BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: end of shift at the end of the workweek.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
xylene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Xylene] OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
toluene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
4-methylpentan-2-one	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 2.67 µmol/mmol creatinine, as hexon [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2.36 mg/g creatinine, as hexon [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 35.4 µmol/l, as hexon [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.5 mg/l, as hexon [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
butan-1-ol	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 15.34 µmol/mmol creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.13 µmol/mmol creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	відбору проб: before the next work shift. BLV: 2 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: before the next work shift.
ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) BLV: 103.9 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 53.36 mg/g creatinine, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1378 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 80 mg/l, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
xylene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) [xylene, all isomers] BLV: 781 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) BLV: 1010 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
4-methylpentan-2-one	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
butan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the work shift.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
1-methoxy-2-propanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
1,2,4-trimethylbenzene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [trimethylbenzene (all isomers)] BAT: 400 mg/g creatinine, dimethylbenzoic acid (all isomers after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
4-methylpentan-2-one	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 1 mg/l, methyl isobutyl ketone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
butan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Час відбору проб: before the next shift or 4pm.
ацетон	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
1-methoxy-2-propanol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 20 mg/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
4-methylpentan-2-one	ЕН40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) BGV: 20 µmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проб: post shift.
xylene	ЕН40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: post shift.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

3.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дермальний

6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

7 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дермальний

11 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

12 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

35.7 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

48 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

300 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

300 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

300 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

600 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

600 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

4-methylpentan-2-one

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

4.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний

11.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

14.7 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

14.7 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

83 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

83 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

155.2 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

155.2 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

208 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

208 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

4.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1.5625 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalьний

3.125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

55.357 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

155 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

310 mg/m³

butan-1-ol

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	<u>Шкідлива дія</u> : Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 62 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний 62 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний 186 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 200 mg/m³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 1210 mg/m³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 2420 mg/m³ <u>Шкідлива дія</u> : Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 55 mg/m³ <u>Шкідлива дія</u> : Місцевий
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 310 mg/m³ <u>Шкідлива дія</u> : Місцевий
1-methoxy-2-propanol	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 33 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 43.9 mg/m³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний 78 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний 183 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 369 mg/m³ <u>Шкідлива дія</u> : Системний
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 553.5 mg/m³ <u>Шкідлива дія</u> : Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 553.5 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 5 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 65.3 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 65.3 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний 125 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний 212 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 221 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 221 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання 260 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання 260 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 442 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 442 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 0.41 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 1.9 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 178.57 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий

2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання 640 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 837.5 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 1066.67 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання 1152 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 1286.4 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 33 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 33 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 36 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 275 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний 320 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
1,2,4-trimethylbenzene	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 550 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний 796 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 15 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання 29.4 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання 29.4 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

100 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

100 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

16171 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

29.4 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

29.4 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

100 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

100 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

9512 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

toluene

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

8.13 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

56.5 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

56.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

192 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

192 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

226 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

226 mg/m³

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання
226 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний
384 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання
384 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання
384 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

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

Захист очей/обличчя

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

Захист шкіри

Захист для рук

: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятися 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	OECD 103
2-methylpropan-1-ol	108	226.4	

- 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.
- Розчинність у воді

: Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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.

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі властивості : Не доступний.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

10.2 Хімічна стабільність : Продукт стійкий.

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

10.4 Умови для запобігання : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.

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

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

і-butyl acetate

Результат

Щур - Через рот - LD50
10760 mg/kg
EU

Кролик - Дермальний - LD50
14112 mg/kg

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

4-methylpentan-2-one	Щур - Через рот - LD50 2080 mg/kg
butan-1-ol	Щур - Через рот - LD50 790 mg/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Печінка - жирова дистрофія печінки Нирки, сечовід і сечовий міхур - інші зміни Кров - інші зміни Кролик - Дермальний - LD50 3400 mg/kg Щур - Вдихання - LC50 Пара 24000 mg/m³ [4 години]
ацетон	Щур - Через рот - LD50 5800 mg/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Поведінковий - зміна часу сну (включаючи зміну рефлексу випрямлення) Поведінковий - Тремор
2-methylpropan-1-ol	Щур - Через рот - LD50 2460 mg/kg Кролик - Дермальний - LD50 3400 mg/kg Щур - Вдихання - LC50 Пара 19200 mg/m³ [4 години]
1-methoxy-2-propanol	Кролик - Дермальний - LD50 13 g/kg Щур - Через рот - LD50 6600 mg/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Мозок і оболонки - інші дегенеративні зміни Поведінкові - Загальна анестезія Легені, грудна клітка або дихання - задишка
xylene	Щур - Через рот - LD50 4300 mg/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Печінка - інші зміни Нирки, сечовід і сечовий міхур - інші зміни Щур - Вдихання - LC50 Пара 21.7 mg/l [4 години]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Щур - Через рот - LD50 8400 mg/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінковий - Тремор Легені, грудна клітка або дихання - інші зміни
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Щур - Через рот - LD50 8532 mg/kg Кролик - Дермальний - LD50 >5 g/kg
1,2,4-trimethylbenzene	Щур - Через рот - LD50 5 g/kg Щур - Вдихання - LC50 Пара 18000 mg/m³ [4 години]
toluene	Щур - Через рот - LD50 636 mg/kg

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Висновок/Резюме [Продукт] :  доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
 AC EMAILLACK FM 3021-80	8276.4	36742.4	N/A	49.4	N/A
n-butyl acetate	10760	14112	N/A	N/A	N/A
4-methylpentan-2-one	2080	N/A	N/A	11	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
ацетон	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	8400	N/A	N/A	11	N/A
2-methoxy-1-methylethyl acetate	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-trimethylbenzene	5000	N/A	N/A	18	N/A
toluene	N/A	N/A	N/A	49	N/A

Ідентифікація ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

 n-butyl acetate

4-methylpentan-2-one

butan-1-ol

ацетон

1-methoxy-2-propanol

xylene

toluene

Результат

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 20 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Кількість/концентрація додається: 395 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Щур - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 8 години
Кількість/концентрація додається: 60 uL

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 100 %

Свиня - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 250 uL

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення

Кількість/концентрація додається: 435 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

 n-butyl acetate

4-methylpentan-2-one

butan-1-ol

ацетон

1-methoxy-2-propanol

xylene

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

toluene

Результат

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 uL

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 40 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 2 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.005 Ml

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 1.62 mg

Людина - Очі - Викликає слабке подразнення

Кількість/концентрація додається: 186300 ppm

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення

Кількість/концентрація додається: 10 uL

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 20 mg

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення

Кількість/концентрація додається: 87 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 5 mg

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 uL

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення

Тривалість обробки/впливу: 0.5 хвилини

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 870 ug

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 2 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.1 Ml

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

Канцерогенність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта

 butyl acetate

4-methylpentan-2-one

butan-1-ol

ацетон

2-methylpropan-1-ol

1-methoxy-2-propanol

xylene

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

2-methoxy-1-methylethyl acetate

1,2,4-trimethylbenzene

Результат

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

toluene

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

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

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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 спричиняти утворення пухирів
Приймання всередину	: Негативні симптоми можуть включати наступне: болі у животі

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт]	: Не доступний.
Загальна частина	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Канцерогенність	: Підозрюється, що може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

 butyl acetate

Результат

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

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

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

4-methylpentan-2-one

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

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

Ефект: Смертність

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

78 mg/l [21 днів]

Ефект: Поведінка

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Ембріон

Вік: <24 години

168 mg/l [33 днів]

Ефект: Смертність

butan-1-ol

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Вік: 33 днів; Розмір: 20.6 mm; Вага: 0.119 g
1730000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - EC50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

Вік: 6 до 24 години

1983000 µg/l [48 години]

Ефект: Інтотоксикація

ацетон

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

10000 µg/l [48 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Риба - Guppy - *Poecilia reticulata*
Вік: 4 до 12 місяців; Розмір: 2 до 10 cm
5600 ppm [96 години]
Ефект: Смертність

Хронічний - NOEC - Морська вода
Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*
4.95 mg/l [96 години]
Ефект: Репродукція

Пороговий - EC50 - Морська вода
Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*
20.565 mg/l [96 години]
Ефект: Репродукція

Хронічний - NOEC - Прісна вода
Ракоподібні - Дафнія - *Daphniidae*
0.016 ml/l [21 днів]
Ефект: Населення

Хронічний - NOEC - Морська вода
Риба - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -
Лічинка
Вік: 7 днів
5 µg/l [42 днів]
Ефект: Ріст

2-methylpropan-1-ol

Пороговий - LC50 - Прісна вода
Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Вага: 1.67 g
1330000 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода
Ракоподібні - Brine shrimp - *Artemia salina*
600 mg/l [48 години]
Ефект: Смертність

1,2,4-trimethylbenzene

Пороговий - LC50 - Морська вода
Ракоподібні - Scud - *Elasmopus pecteniscus* - Дорослий
4910 µg/l [48 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода
Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Вік: 34 днів
7720 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

toluene

Пороговий - LC50 - Прісна вода
Риба - Coho salmon,silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -
Мальок здатний до полювання
Вага: 1 g
5500 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - EC50 - Прісна вода
Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
12500 µg/l [72 години]
Ефект: Ріст

Хронічний - NOEC - Прісна вода
Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*
Вік: ≤24 години
1000 µg/l [21 днів]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ефект: Репродукція

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода
Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Новонароджений
Вік: ≤24 години
5.56 mg/l [48 години]
Ефект: Інтотоксикація

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта

2-methylpropan-1-ol

Результат

74% [28 днів] - Легко

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
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"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
n-butyl acetate	1.52	33.2139
4-methylpentan-2-one	1.61	40.9047
butan-1-ol	0.51	3.22078
ацетон	0.56	3.6548
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
1-methoxy-2-propanol	1.02	10.447
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0.36	2.31363
1,2,4-trimethylbenzene	2.93	846.864
toluene	2.07	117.115

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
4-methylpentan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
Solvent naphtha (petroleum),	No	No	No	No	No	No	No

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

light arom. 2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-trimethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No

Рухомість : Не доступний.

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

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

Розпорядження (EC) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 -butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
4-methylpentan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-trimethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 -butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
4-methylpentan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-trimethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No

Висновок/Резюме :  продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 08.01.11

Пакування

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 спорожнілими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Розпорядження ЄС \(EC\) № 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 EMAILACK 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 : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

[Ozone depleting substances \(EU 2024/590\)](#)

Не внесений до списку.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Стійкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

[Критерії безпеки](#)

Категорія
5с

[Національні правила](#)

[Австрія](#)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Клас VbF : Категорія 2

Обмеження використання органічних розчинників

Бельгія

Чеська Республіка

Код зберігання : I

Данія

Клас пожежі : 1

Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 4-3

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

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

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

MAL-код: 4-3

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

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

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

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

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та комбінезон.

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

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

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.
- Протягом усіх розпилень при яких пульверизація відбувається в камерах або фарбувальних боксах де оператор знаходиться всередині зони розпилення та під час розпилення поза закритим приміщенням, камерою або боксом.
- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря, комбінезон та капюшон.

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

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

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

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)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Номер [Клас]	Description	%
5.2.5	Organic substances	100
5.2.5 [I]	Organic substances	57.1
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.016

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	-	-	-	Розробка 2	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Включений	Включений	-	-	-
tolueen	-	-	-	Розробка 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

Швеція

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 1

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, використовувана 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

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 спричиняти 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 класифікацій [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Irrit. 2	ІДКЕ 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 : 14/01/2025

Дата попереднього видання : 26/09/2024

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Версія

: 1.01

AC EMailLACK 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.

