

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



AC TAUCHLACK 4310-30

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : AC TAUCHLACK 4310-30

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

: Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпека

Визначення небезпеки : H225 - Сильно горюча рідина та випари.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H318 - Викликає важкі травми очей.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.
H361d - Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

Виклад правил безпеки

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 1/39

AC TAUCHLACK 4310-30

Label No :51774

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Запобігання	: P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху. P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. P260 - Не вдихати випари.
Відповідь	: P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання.
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: toluene; ethyl acetate 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
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	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]
ethyl acetate	REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Індекс: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
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]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/39

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

2-methylpropan-1-ol	Індекс: 603-117-00-0 REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	-	[1]
---------------------	---	-----	--	---	-----

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. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.

Контакт зі шкірою

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

Приймання всередину

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, 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.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Захист осіб, які надають першу допомогу : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

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

Вдихання : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричиняти утворення пухирів
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

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

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

Специфічні лікування : Не потребує специфічного лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

Придатні засоби гасіння пожежі : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO₂, бризки води (туман) або піну.

Непридатні засоби гасіння пожежі : Не використовуйте водомет.

5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

Небезпеки, які представляє речовина або суміш : Сильно горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху.

Небезпечні продукти горіння : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксиди нітрогену

5.3 Рекомендації для пожежних

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 4/39

AC TAUCHLACK 4310-30

Label No :51774

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

6.4 Посилання на інші розділи

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

Захисні заходи

: Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респиратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

Загальні рекомендації із промислової гігієни

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

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії безпеки

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

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

Рекомендації

: Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору

: Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 380 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
ethyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m ³ 8 години. PEAK: 1468 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
n-butyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 mg/m ³ 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
propan-2-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. PEAK: 800 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 2000 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)] PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 600 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
toluene	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 77 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
ethyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m ³ 8 години. STEL: 1468 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 238 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
propan-2-ol	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 154 mg/m ³ 8 години.
toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 15 min: 384 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 192 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
ethyl acetate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 734 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>Limit value 15 min: 400 ppm 15 хвилин. Limit value 15 min: 1468 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 200 ppm 8 години. Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
propan-2-ol	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 980 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 1225 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Castor oil	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [oil (by benzene)] Limit value 8 hours: 10 mg/m³, (by benzene) 8 години.</p>
toluene	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 384 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 192 mg/m³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.</p>
ethyl acetate	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 400 ppm 15 хвилин. ELV: 200 ppm 8 години. STELV: 1468 mg/m³ 15 хвилин. ELV: 734 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 723 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.</p>
propan-2-ol	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 1250 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 500 ppm 15 хвилин. ELV: 999 mg/m³ 8 години. ELV: 400 ppm 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 231 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 75 ppm 15 хвилин. ELV: 154 mg/m³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години.</p>
ethyl acetate	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50.112 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100.224 ppm 15 хвилин.
ethyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 700 mg/m ³ 8 години. TWA: 191.1 ppm 8 години. STEL: 900 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 245.7 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 149.661 ppm 15 хвилин. TWA: 49.887 ppm 8 години.
propan-2-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Butanol (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 300 mg/m ³ 8 години. TWA: 97.5 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 195 ppm 15 хвилин.
toluene	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m ³ 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ethyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 540 mg/m ³ 8 години. STEL: 1468 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
propan-2-ol	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 490 mg/m ³ 8 години. STEL: 980 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butanol, all isomers] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm CEIL: 150 mg/m ³

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 500 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 1100 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.</p>
propan-2-ol	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 350 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 250 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 150 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 81 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 380 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 730 mg/m³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1470 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	<p>STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m³ 15 хвилин. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m³ 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 620 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Butanols] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m³ 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 230 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Castor oil	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [oil mist] TWA: 5 mg/m³ 8 години. Форма: Туман</p>
toluene	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 76.8 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m³ 8 години. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
пропан-2-ол	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 980 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 190 mg/m³ 8 години. PEAK: 380 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 190 mg/m³ 8 години. PEAK: 380 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 730 mg/m³ 8 години. PEAK: 1460 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 400 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 200 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>PEAK: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 750 mg/m³ 8 години. PEAK: 1500 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 480 mg/m³ 8 години. PEAK: 960 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 300 mg/m³ 8 години. TWA: 62 ppm 8 години. PEAK: 600 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 124 ppm 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 500 mg/m³ 8 години. PEAK: 1000 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 400 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 500 mg/m³ 8 години. PEAK: 1000 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 310 mg/m³ 8 години. PEAK: 310 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 310 mg/m³ 8 години. PEAK: 310 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
Castor oil	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). [triglycerides] PEAK: 20 mg/m³ 15 хвилин. Форма: Фракція, що вдихається TWA: 5 mg/m³ 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
toluene	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m³ 8 години. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 400 ppm 8 години. TWA: 980 mg/m³ 8 години. STEL: 500 ppm 15 хвилин. STEL: 1225 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 100 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>TWA: 300 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 300 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</p>
ethyl acetate	<p>TWA: 192 mg/m³ 8 години. PEAK: 384 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</p>
n-butyl acetate	<p>TWA: 734 mg/m³ 8 години. PEAK: 1468 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 400 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години.</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</p>
propan-2-ol	<p>TWA: 241 mg/m³ 8 години. PEAK: 723 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</p>
toluene	<p>TWA: 500 mg/m³ 8 години. PEAK: 1000 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 400 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години.</p> <p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</p>
ethyl acetate	<p>STEL: 188 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 94 mg/m³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.</p> <p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</p>
n-butyl acetate	<p>TWA: 540 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.</p> <p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p> <p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butanol, all isomers, except n-butanol] Абсорбується через шкіру.</p>
toluene	<p>STEL: 150 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</p>
ethyl acetate	<p>OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 192 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</p>
n-butyl acetate	<p>OELV-8hr: 200 ppm 8 години. OELV-15min: 400 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 1468 mg/m³ 15 хвилин. OELV-8hr: 734 mg/m³ 8 години.</p> <p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	<p>OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 241 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 200 ppm 8 години. OELV-15min: 400 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ол	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 150 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 75 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 225 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 192 mg/m³ 8 години.</p>
ethyl acetate	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Short Term: 400 ppm 15 хвилин. Short Term: 1468 mg/m³ 15 хвилин. 8 hours: 200 ppm 8 години. 8 hours: 734 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m³ 8 години. STEL: 150 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 14 ppm 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 200 mg/m³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 54 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 350 mg/m³ 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Butylalcohol] TWA: 10 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 500 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>CEIL: 1100 mg/m³ CEIL: 300 ppm Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 350 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 250 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 mg/m³ 8 години.</p>
Castor oil	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [oil mist and fume] TWA: 1 mg/m³ 8 години. Форма: Туман STEL: 3 mg/m³ 15 хвилин. Форма: Туман</p>
toluene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години.</p>
ethyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 150 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 39 ppm 8 години.</p>
ethyl acetate	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022).</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>STEL, 15-min: 1468 mg/m³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 734 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 400 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 200 ppm 8 години.</p> <p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m³ 8 години.</p>
ethyl acetate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p> <p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 245 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. CEIL: 75 mg/m³ CEIL: 25 ppm</p>
ethyl acetate	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 734 mg/m³ 8 години. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 240 mg/m³ 8 години. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 900 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p>STEL: 1200 mg/m³ 15 хвилин. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
ethyl acetate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 400 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 192 mg/m³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 384 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 734 mg/m³ 8 години. VLA: 200 ppm 8 години. Short term: 1468 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 400 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 241 mg/m³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 200 mg/m³ 8 години. VLA: 81 ppm 8 години. Short term: 500 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 203 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 100 mg/m³ 8 години. VLA: 33 ppm 8 години. Short term: 200 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 66 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020). TWA: 734 mg/m³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020).</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	<p>[Butyl acetates] TWA: 241 mg/m³, (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m³, (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). TWA: 500 mg/m³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1000 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Butyl alcohols] TWA: 310 mg/m³, (Butyl alcohols) 8 години. TWA: 100 ppm, (Butyl alcohols) 8 години.</p>
toluene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 384 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 734 mg/m³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. KTV: 1468 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 500 mg/m³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. KTV: 1000 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 310 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 310 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
toluene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethyl acetate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 734 mg/m³ 8 години. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 154 mg/m ³ 8 години.
toluene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
ethyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 550 mg/m ³ 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин. STEL: 1100 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
propan-2-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 350 mg/m ³ 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 600 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 250 mg/m ³ 15 хвилин.
Castor oil	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [oil mist, incl. oil fumes] TWA: 1 mg/m ³ 8 години. Форма: mist and fume STEL: 3 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: mist and fume
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 760 mg/m ³ 15 хвилин.
ethyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2023). STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1460 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 730 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m ³ 15 хвилин.
propan-2-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин. SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 150 mg/m ³ 15 хвилин.
Castor oil	SUVA (Швейцарія, 1/2023). [triglycerides] STEL: 20 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ 8 години. Форма: Inhalable fraction
toluene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 191 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ethyl acetate	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 400 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1468 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 734 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 966 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m ³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.
propan-2-ol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 1250 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 500 ppm 15 хвилин. TWA: 999 mg/m ³ 8 години. TWA: 400 ppm 8 години.
2-methylpropan-1-ol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 231 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин. TWA: 154 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 441 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 552 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 125 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m ³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 548 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 274 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

[Індекси біологічного впливу](#)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
toluene	<p>VGU BEI (Австрія, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year.</p>
Індекси впливу невідомі.	
toluene	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p>
toluene	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure. BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
пропан-2-ол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene

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

Biological limit values: 1000 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

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

Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

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

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

toluene

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

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

Індекси впливу невідомі.

toluene

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)

BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проби: immediately after exposure.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

пропан-2-ол

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022)

BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)

BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

Індекси впливу невідомі.

toluene

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)

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

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

пропан-2-ол

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)

BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.

BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.

Індекси впливу невідомі.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek.
пропан-2-ол	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift at end of workweek.
Індекси впливу невідомі.	
toluene	Minister Cabinet Regulations No.325 - ВЕІ (Латвія, 7/2018) ВЕІ: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. ВЕІ: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) ВЕІ: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. ВЕІ: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift. ВЕІ: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.
пропан-2-ол	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) ВЕІ: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.
toluene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
пропан-2-ол	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
toluene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020) BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 µmol/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
пропан-2-ол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
toluene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
пропан-2-ол	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of workweek.</p>
Індекси впливу невідомі. toluene	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.</p>
пропан-2-ол	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
	BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
toluene	DNEL	Довготерміновий Через рот	8.13 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	226 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	384 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Системний
	ethyl acetate	DNEL	Довготерміновий Через рот	4.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція
DNEL		Довготерміновий Дermalний	37 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Дermalний	63 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	367 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Довготерміновий Вдихання	367 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	734 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Короткочасний Вдихання	734 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	734 mg/m ³	Працівники	Місцевий
DNEL		Довготерміновий Вдихання	734 mg/m ³	Працівники	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	1468 mg/m ³	Працівники	Місцевий
DNEL		Короткочасний Вдихання	1468 mg/m ³	Працівники	Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	DNEL	Короткочасний Вдихання	1468 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Дermalний	6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Дermalний	11 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	35.7 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	300 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	3.4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	7 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	12 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	48 mg/m ³	Працівники	Системний	
	propan-2-ol	DNEL	Довготерміновий Через рот	26 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	89 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Дermalний	319 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	500 mg/m ³	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дermalний	888 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
2-methylpropan-1-ol	DNEL	Довготерміновий Вдихання	55 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	310 mg/m ³	Працівники	Місцевий	

PNECs

Значення PNEC відсутні.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Захист очей/обличчя** : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.
- Захист шкіри**
- Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
- Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.
- < 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm
- 1 - 4 години (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.
- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.
- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.
- Filter type: A
- Filter type (spray application): A P
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Назва складника	°C	°F	Метод
ethyl acetate	77.1	170.8	
propan-2-ol	83	181.4	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.1%
Верхній: 12%
- Температура займання** : Закритий тигель: -1°C (30.2°F)
- Температура самозаймання** :

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

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

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
ethyl acetate	81.59163	10.9				
propan-2-ol	33.00268	4.4				

- Відносна густина** : Не доступний.
- Густина** : 0.9 g/cm³
- Густина пари** : Не доступний.
- Вибухові властивості** : Не доступний.
- Окислюючі властивості** : Не доступний.
- Характеристики частинок**
- Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 28/39

AC TAUCHLACK 4310-30

Label No :51774

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
toluene	LC50 Вдихання Пара LD50 Через рот	Щур Щур	49 g/m ³ 636 mg/kg	4 години -
ethyl acetate	LD50 Через рот	Щур	5620 mg/kg	-
n-butyl acetate	LC50 Вдихання Пара LD50 Дермальний	Щур Кролик	0.74 mg/l 14112 mg/kg	4 години -
propan-2-ol	LD50 Через рот LD50 Дермальний	Щур Кролик	10760 mg/kg 12800 mg/kg	- -
2-methylpropan-1-ol	LD50 Через рот LC50 Вдихання Пара LD50 Дермальний LD50 Через рот	Щур Щур Кролик Щур	5000 mg/kg 19200 mg/m ³ 3400 mg/kg 2460 mg/kg	- 4 години - -

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Не доступний.	

Подразнення/Ідкість

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

Висновок/Резюме : Спричиняє подразнення шкіри.

Сенсibiliзація

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

Мутагенність

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

Канцерогенність

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
toluene	Категорія 2	-	-

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Викликає важкі травми очей.

Вдихання : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.

Контакт зі шкірою : Спричиняє подразнення шкіри.

Приймання всередину : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

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

Вдихання : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричинити утворення пухирів
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме : Не доступний.

Загальна частина : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
toluene	Пороговий EC50 12500 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 години
	Пороговий EC50 11600 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Дорослий	48 години
	Пороговий EC50 5.56 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 5500 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальок здатний до полювання	96 години
	Хронічний NOEC 1000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
ethyl acetate	Пороговий EC50 2500000 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Selenastrum sp.</i>	96 години
	Пороговий LC50 750000 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pulex</i>	48 години
	Пороговий LC50 154000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia cucullata</i>	48 години
	Пороговий LC50 212500 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 години
	Хронічний NOEC 12 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
Хронічний NOEC 75.6 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	32 днів	

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 31/39

AC TAUCHLACK 4310-30

Label No :51774

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

n-butyl acetate	вода Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода	Ембріон Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
	вода Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
propan-2-ol	Пороговий EC50 10100 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 1400000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 4200000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 години
2-methylpropan-1-ol	Пороговий LC50 600 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
	Пороговий LC50 1030000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 1330000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

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

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
toluene	2.73	90	Низький
ethyl acetate	0.68	30	Низький
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
propan-2-ol	0.05	-	Низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

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

Рухомість : Не доступний.

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

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

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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






Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 08.01.11

Пакування

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

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

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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

Додаткова інформація

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

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

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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

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

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
AC TAUCHLACK 4310-30 toluene	≥90 ≥25 - ≤50	3 48

Маркування :

[Інші правила ЄС](#)

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

[Стойкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

[Критерії безпеки](#)

Категорія

P5c

[Національні правила](#)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Австрія

Клас VbF : A I
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Чеська Республіка

Код зберігання : I

Данія

Датський клас пожежі : I-1

Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 5-3

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

Загальна частина: Під час усіх робіт, що можуть призвести до забруднення повинні бути вдягнені рукавички. Мають бути вдягнені фартук/комбінезон/захисний одяг, коли забруднення на стільки значне, що звичайний робочий одяг не забезпечує відповідний захист шкіри від контакту з продуктом. Під час робіт, які включають 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: 5-3

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

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та комбінезон.

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

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

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

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

Фінляндія

Франція

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

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

Німеччина

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

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії безпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

- Клас безпеки для води** : 3

- Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 51.1%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 41.6%

Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

Нідерланди

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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): 87.5%

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **37/39**

AC TAUCHLACK 4310-30

Label No :51774

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

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

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

Дата видання/ Дата перегляду : 28/02/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

AC TAUCHLACK 4310-30

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.

