

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOSOLV 9506

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOSOLV 9506

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

: Розчинник.

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. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

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

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.
H304 - Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H318 - Викликає важкі травми очей.
H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411 - Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.

Відповідь : P391 - Зберіть виток.

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: Solvent naphtha (petroleum), light arom.; xylene 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, M-фактори та ATE	Тип
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Індекс: 649-356-00-4	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	≥25 - ≤45	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	ATE [на шкірі] = 1100 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]

Дата видання/Дата перегляду : 11/12/2024 Дата попереднього видання : 08/01/2024

Версія : 1.18 2/40

TEKNOSOLV 9506

Label No : 90932

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	<9.9	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Індекс: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потрапляння в очі

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.

Вдихання

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

Контакт зі шкірою

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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. Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень внаслідок проковтування. Може потрапляти в легені та спричиняти ушкодження. Не викликайте блювання. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

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

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO₂, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю

5.3 Рекомендації для пожежних

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- 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 вентиляованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Зберігати закритим. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії безпеки

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про небезпеку
5с E2	5000 tonnes 200 tonnes	50000 tonnes 500 tonnes

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

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
<p>xylene</p> <p>2-methylpropan-1-ol</p> <p>ethylbenzene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 хвилин: 442 mg/m³ 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 221 mg/m³.</p> <p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³ 4 кратність за зміну.</p> <p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 440 mg/m³. CEIL 5 хвилин: 200 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 880 mg/m³ 8 кратність за зміну.</p> <p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 187 mg/m³. CEIL: 50 ppm. CEIL: 187 mg/m³.</p>
<p>xylene</p> <p>2-methylpropan-1-ol</p> <p>ethylbenzene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Xyleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p> <p>Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.</p> <p>Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 87 mg/m³. STEL 15 хвилин: 125 ppm. STEL 15 хвилин: 551 mg/m³.</p> <p>Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 184 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 369 mg/m³.</p>
<p>xylene</p> <p>ethylbenzene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Xylene] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 442 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.</p> <p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 435 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 545 mg/m³.</p> <p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 375 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 568 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 150 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

xylene

2-methylpropan-1-ol

ethylbenzene

1-methoxy-2-propanol

xylene

ethylbenzene

1-methoxy-2-propanol

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

xylene

Limit value 8 години: 100 ppm.

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія)

ELV: 100 ppm.

ELV: 400 mg/m³.

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [ksilen] Абсорбується через шкіру.

STELV 15 хвилин: 442 mg/m³.

STELV 15 хвилин: 100 ppm.

ELV 8 години: 221 mg/m³.

ELV 8 години: 50 ppm.

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.

STELV 15 хвилин: 231 mg/m³.

STELV 15 хвилин: 75 ppm.

ELV 8 години: 154 mg/m³.

ELV 8 години: 50 ppm.

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру.

STELV 15 хвилин: 884 mg/m³.

STELV 15 хвилин: 200 ppm.

ELV 8 години: 442 mg/m³.

ELV 8 години: 100 ppm.

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

STELV 15 хвилин: 568 mg/m³.

STELV 15 хвилин: 150 ppm.

ELV 8 години: 375 mg/m³.

ELV 8 години: 100 ppm.

Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ίσομερή, καθαρά] Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 100 ppm.

STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.

TWA 8 години: 50 ppm.

TWA 8 години: 221 mg/m³.

Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.

TWA 8 години: 100 ppm.

TWA 8 години: 442 mg/m³.

STEL 15 хвилин: 200 ppm.

Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 150 ppm.

STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.

TWA 8 години: 100 ppm.

TWA 8 години: 375 mg/m³.

Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [nafta solventní]

TWA 8 години: 200 mg/m³.

STEL 15 хвилин: 1000 mg/m³.

Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [xylen] Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 200 mg/m³.

TWA 8 години: 45.33 ppm.



STEL 15 хвилин: 400 mg/m³.

STEL 15 хвилин: 90.66 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol] TWA 8 години: 300 mg/m ³ . TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 194 ppm.
ethylbenzene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m ³ . TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 500 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 113.32 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 270 mg/m ³ . TWA 8 години: 72.09 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 146.84 ppm.
xylene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [xylen, alle isomere] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m ³ .
ethylbenzene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) К. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 217 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 434 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [1-methoxy-2-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 185 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm.
xylene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ksüleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 150 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm.
1-methoxy-2-propanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 375 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>xylene</p>	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.</p>
<p> Solvent naphtha (petroleum), light arom.</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2020) Середньовиважена по часу 8 години: 100 mg/m³.</p>
<p>xylene</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Ksyleeni] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³. TWA 8 години: 220 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Butanoli] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 230 mg/m³.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 880 mg/m³.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 370 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 560 mg/m³.</p>
<p> Solvent naphtha (petroleum), light arom.</p>	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [hydrocarbures en C6-C12] TWA 8 години: 1000 mg/m³. Форма: Пара. Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL 15 хвилин: 1500 mg/m³. Форма: Пара. Примітки: Permissible limit values (circulars)</p>
<p>xylene</p>	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 221 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA 8 години: 150 mg/m³. Примітки: Permissible limit values</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene

(circulars)

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TWA 8 години: 88.4 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

1-methoxy-2-propanol

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TWA 8 години: 188 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 375 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

xylene

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [XyloI] Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 220 mg/m³.

PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³.

TWA 8 години: 50 ppm.

PEAK 15 хвилин: 100 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene] Develop D.

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.

PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

TWA 8 години: 220 mg/m³.

PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

2-methylpropan-1-ol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 310 mg/m³.

PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³.

TWA 8 години: 100 ppm.

PEAK 15 хвилин: 100 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.

TWA 8 години: 100 ppm.

PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

TWA 8 години: 310 mg/m³.

PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

ethylbenzene

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 88 mg/m³.

PEAK 15 хвилин: 176 mg/m³.

TWA 8 години: 20 ppm.

PEAK 15 хвилин: 40 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Carc 4, Develop C.

Абсорбується через шкіру.

PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

PEAK 15 хвилин: 176 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

TWA 8 години: 88 mg/m³.

TWA 8 години: 20 ppm.

1-methoxy-2-propanol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 370 mg/m³.

PEAK 15 хвилин: 740 mg/m³.

TWA 8 години: 100 ppm.

PEAK 15 хвилин: 200 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.

TWA 8 години: 100 ppm.

PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

TWA 8 години: 370 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 740 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 100 ppm.
TWA 8 години: 435 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 150 ppm.
STEL 15 хвилин: 650 mg/m³.

2-methylpropan-1-ol

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)

TWA 8 години: 100 ppm.
TWA 8 години: 300 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 300 mg/m³.

ethylbenzene

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)

TWA 8 години: 100 ppm.
TWA 8 години: 435 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 125 ppm.
STEL 15 хвилин: 545 mg/m³.

1-methoxy-2-propanol

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 100 ppm.
TWA 8 години: 360 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 300 ppm.
STEL 15 хвилин: 1080 mg/m³.

xylene

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 221 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 442 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm.
TWA 8 години: 50 ppm.

ethylbenzene

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 442 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 884 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 200 ppm.
TWA 8 години: 100 ppm.

1-methoxy-2-propanol

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру.

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

xylene

Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar] Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
TWA 8 години: 109 mg/m³.
TWA 8 години: 25 ppm.

2-methylpropan-1-ol

Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Bútanól, allir ísomerar nema n-bútanól] Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 150 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 50 ppm.

ethylbenzene

Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 200 ppm.
TWA 8 години: 200 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	TWA 8 години: 50 ppm. Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 185 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
xylene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) [xylene] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 221 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 150 ppm. OELV 8 години: 700 mg/m ³ .
ethylbenzene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 100 ppm. OELV 8 години: 442 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 884 mg/m ³ .
1-methoxy-2-propanol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 100 ppm. OELV 8 години: 375 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 150 ppm. OELV 15 хвилин: 568 mg/m ³ .
xylene	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 221 mg/m ³ . Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
ethylbenzene	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 100 ppm. Limit value 8 години: 442 mg/m ³ . Short Term 15 хвилин: 200 ppm. Short Term 15 хвилин: 884 mg/m ³ .
1-methoxy-2-propanol	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 100 ppm. Limit value 8 години: 375 mg/m ³ . Short Term 15 хвилин: 150 ppm. Short Term 15 хвилин: 568 mg/m ³ .
xylene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Ksilols] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 години: 10 mg/m ³ .
ethylbenzene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	<p>TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p> <p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
xylene	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 190 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm.</p>
xylene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.</p>
xylene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>xylene</p>	<p>TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.</p> <p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 210 mg/m³. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 47.5 ppm.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 215 mg/m³. STEL 15 хвилин: 430 mg/m³. STEL 15 хвилин: 97.3 ppm. TWA 8 години: 48.6 ppm.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 563 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
<p>xylene</p>	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 108 mg/m³.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. CEIL: 75 mg/m³. CEIL: 25 ppm.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Carc. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 5 ppm. TWA 8 години: 20 mg/m³.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 180 mg/m³.</p>
<p>xylene</p>	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 mg/m³.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 180 mg/m³. STEL 15 хвилин: 360 mg/m³.</p>
<p>xylene</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 50 ppm.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3. TWA 8 години: 20 ppm.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
<p>Solvent naphtha (petroleum), light arom.</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Solvent nafta] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 100 mg/m³. Short term 15 хвилин: 200 mg/m³.</p>
<p>xylene</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [xilén] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 221 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 442 mg/m³. Short term 15 хвилин: 100 ppm.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 100 mg/m³. VLA 8 години: 33 ppm. Short term 15 хвилин: 200 mg/m³. Short term 15 хвилин: 66 ppm.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 442 mg/m³. VLA 8 години: 100 ppm. Short term 15 хвилин: 884 mg/m³. Short term 15 хвилин: 200 ppm.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 375 mg/m³. VLA 8 години: 100 ppm. Short term 15 хвилин: 568 mg/m³. Short term 15 хвилин: 150 ppm.</p>
<p>xylene</p>	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 221 mg/m³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 години: 50 ppm (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 442 mg/m³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 100 ppm (xylene, mixed isomers).</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m³ (Butyl alcohols). TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols).</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
xylene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [ksilen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 442 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
ethylbenzene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 884 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 375 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 568 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
xylene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.</p>
ethylbenzene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 441 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія,</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³.</p>
<p>xylene</p>	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m³.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m³. TWA 8 години: 190 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
<p>xylene</p>	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [XyloI] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 220 mg/m³.</p>
<p>1-methoxy-2-propanol</p>	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 360 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 720 mg/m³.</p>
<p>xylene</p>	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 441 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 231 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	TWA 8 години: 50 ppm. EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 552 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 125 ppm. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 441 mg/m ³ .
1-methoxy-2-propanol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 560 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
<p>xylene</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>ethylbenzene</p> <p>xylene</p> <p>ethylbenzene</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>xylene</p>	<p>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: one year.</p> <p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Примітки: significant skin resorption possible BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p> <p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [xylene] BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p> <p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift and at the end of the working week. BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift and at the end of the working week.</p> <p>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Xylene] Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene

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

Biological limit values: 1100 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.

Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Xylene

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

BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

ethylbenzene

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

BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: after work shift at the end of the working week or exposure period.

Індекси впливу невідомі.

Xylene

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene (all isomers)]

Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) [Xylene (all isomers)]

BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.

ethylbenzene

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024)

BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.

1-methoxy-2-propanol

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023)

BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024)

BEI: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.

Індекси впливу невідомі.

Xylene

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xylene]

BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.

BEI: 860 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.

ethylbenzene

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)

BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift.

BEI: 1110 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift.

Індекси впливу невідомі.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene]

BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

ethylbenzene

NAOSH (Ірландія, 1/2011)

BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Час відбору проб: not critical.

BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift at end of workweek.

Індекси впливу невідомі.

xylene

Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [xylenes (all isomers)]

BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

xylene

Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes]

BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

ethylbenzene

Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)

BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

xylene

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Xylene]

OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

ethylbenzene

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)

OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: end of the week.

xylene

Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) [xylene, all isomers]

BLV: 781 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10355 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.6 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene

BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine].
Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

xylene

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

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

ethylbenzene

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

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

1-methoxy-2-propanol

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

BAT: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

xylene

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

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

ethylbenzene

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

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

Індекси впливу невідомі.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
ethylbenzene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
1-methoxy-2-propanol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 20 mg/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
xylene	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: post shift.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Результат

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.41 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

1.9 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

178.57 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

640 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

837.5 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

1066.67 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

1152 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

1286.4 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

65.3 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

65.3 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

212 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

2-methylpropan-1-ol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

55 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

310 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

ethylbenzene

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

442 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

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

884 mg/m³

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1.6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

15 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

77 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

180 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

293 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

1-methoxy-2-propanol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

33 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

43.9 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

78 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

183 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

369 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

553.5 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

553.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

Заходи особистого захисту

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

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

Захист шкіри

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

1 - 4 години (час проникнення): 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 газоочишувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> methylpropan-1-ol	108	226.4	OECD 103
1-methoxy-2-propanol	120.17	248.3	OECD 103

- Здатність до займання** : Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: 0.8% (xylene)
Верхній: 7.6% (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)
Температура займання : Закритий тигель: 25°C (77°F)
Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> 1-methoxy-2-propanol	270	518	
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	280 до 470	536 до 878	

- Температура розкладу** : Не доступний.
pH : Не доступний.
В'язкість : Кінематичний (40°C): <20.5 mm²/s
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
<input checked="" type="checkbox"/> methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			
ethylbenzene	9.30076	1.2				

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

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

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

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Результат

Щур - Через рот - LD50

8400 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінковий - Тремор Легені, грудна клітка або дихання - інші зміни

xylene

Щур - Через рот - LD50

4300 mg/kg

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

Щур - Вдихання - LC50 Пара

21.7 mg/l [4 години]

2-methylpropan-1-ol

Щур - Через рот - LD50

2460 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

3400 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара

19200 mg/m³ [4 години]

ethylbenzene

Щур - Через рот - LD50

3500 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

15400 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла

29000 mg/l [4 години]

1-methoxy-2-propanol

Кролик - Дермальний - LD50

13 g/kg

Щур - Через рот - LD50

6600 mg/kg

Токсичні ефекти: Мозок і оболонки - інші дегенеративні

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

зміни Поведінкові - Загальна анестезія Легені, грудна клітка
або дихання - задишка

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
TEKNOSOLV 9506	N/A	3832.8	N/A	31.4	N/A
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
ethylbenzene	3500	15400	N/A	11	29000
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A

Їдке ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

xylene

Результат

Щур - Шкіра - Викликає слабке подразнення

Тривалість обробки/впливу: 8 години

Кількість/концентрація додається: 60 uL

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 %

ethylbenzene

Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 15 mg

1-methoxy-2-propanol

Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Результат

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 uL

xylene

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення

Кількість/концентрація додається: 87 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 5 mg

ethylbenzene

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

1-methoxy-2-propanol

Кролик - Очі - Викликає слабке подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Канцерогенність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

xylene

2-methylpropan-1-ol

1-methoxy-2-propanol

Результат

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта

xylene

ethylbenzene

Результат

STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання)

STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання)

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

xylene

ethylbenzene

Результат

НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Потрапляння в очі** : Викликає важкі травми очей.
- Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення. Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.
- Контакт зі шкірою** : Спричиняє подразнення шкіри.
- Приймання всередину** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.

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

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я


Не доступний.

- Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.
- Загальна частина** : 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** : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Результат

Пороговий - LC50

Риба
9.2 mg/l [96 години]

Пороговий - EC50

Дафнія
3.2 mg/l [48 години]

2-methylpropan-1-ol

Пороговий - LC50 - Прісна вода

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

Пороговий - LC50 - Морська вода

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

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта

Z-methylpropan-1-ol

Результат

74% [28 днів] - Легко

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 до 2500	Високий
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низький
ethylbenzene	3.6	-	Низький
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
Z-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
ethylbenzene	2.23	170.406
1-methoxy-2-propanol	1.02	10.447


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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No

Рухомість : Не доступний.


РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Висновок/Резюме


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

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


Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 Solvent naphtha (petroleum), light arom.	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 Solvent naphtha (petroleum), light arom.	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxy-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No

Висновок/Резюме


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

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт]

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

Методи утилізації

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

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)

: 080111*

Пакування

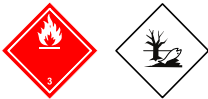



Методи утилізації

: 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.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

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

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	Так.	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Додаткова інформація

ADR/RID

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

Тунельний код (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

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]
TEKNOSOLV 9506	≥90	3

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 (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso


Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії безпеки

Категорія
 5c E2

Національні правила

Австрія

Клас VbF :  Категорія 3

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Бельгія

Чеська Республіка

Код зберігання : II

Данія

Номер реєстрації продукту : 4149364

Клас пожежі : -1

Executive Order No. 1795/2015

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
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 наступні: захист для дихання та повинні бути вдягнені відповідний 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.

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

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

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Не внесений до списку
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

Фінляндія

Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Solvent naphtha (petroleum), light arom. RG 84
xylene RG 4bis, RG 84
2-methylpropan-1-ol RG 84
ethylbenzene RG 84
1-methoxy-2-propanol RG 84

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

Німеччина

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

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії небезпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3
E2	1.3.2

- Клас небезпеки для води** : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
5.2.5	Organic substances	100
5.2.5 [I]	Organic substances	65

Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

Нідерланди

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

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Швейцарія

Вміст летких органічних : VOC (w/w): 100%
сполук

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку 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 потраплянні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.

Дата видання/Дата перегляду : 11/12/2024 Дата попереднього видання : 08/01/2024

Версія : 1.18 38/40

TEKNOSOLV 9506

Label No : 0932

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
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
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 : 11/12/2024

Дата попереднього видання : 08/01/2024

Версія : 1.18

TEKNOSOLV 9506

All variants

До уваги читача

Інформація в цьому сертифікаті безпеки ґрунтується 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.

