

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOZINC 90 SE - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOZINC 90 SE - Всі варіанти

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

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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 : Попередження

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H319 - Викликає важке подразнення очей.
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H410 - Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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.
P260 - Не вдихати випари.
- Відповідь: P391 - Зберіть виток.
- Зберігання: Не застосовний.
- Утилізація: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
- Небезпечні складові: Містить: xylene; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin та Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
- Елементи супровідної етикетки:
- Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів:

2.3 Інші небезпеки

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши: Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
 Inc	REACH #: 01-2119467174-37 EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥75 - ≤90	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤17	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	АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #:	≤2.3	Flam. Liq. 3, H226	-	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

	01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	REACH #: 01-2119974148-28 EC: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
lead	EC: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Індекс: 082-013-00-1	<0.01	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03% M [гостр.] = 10 M [хроніч.] = 100	[1] [2] [3]

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

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

[3] Речовина з канцерогенними, мутагенними або репродуктивно-токсичними властивостями

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потрапляння в очі

: 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. Пройдіть медичний огляд.

Вдихання

: Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. 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. Після впливу або при поганому самопочутті звернете за медичною допомогою. 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

: Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

Приймання всередину

: Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Після впливу або при поганому самопочутті звернете за медичною допомогою. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Захист осіб, які надають першу допомогу : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. 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 або подразнення
полив
почервоніння
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : 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 дуже 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
галогеновані сполуки
оксид/оксиди металу

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. Евакууйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.

Для персоналу по ліквідації аварій

- : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації "Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

- : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. 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 витoki на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм.

6.4 Посилання на інші розділи

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поводження

Захисні заходи

- : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. 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 (вентиліююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахисні інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

повторно.

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

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії небезпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про небезпеку
P501 E1	5000 tonnes 100 tonnes	50000 tonnes 200 tonnes

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користування(і)

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
Xylene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 хвилин: 442 mg/m³ 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 221 mg/m³.
ethylbenzene	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.
2-methylpropan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³ 4 кратність за зміну.
lead	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Blei und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen] F, D, L. TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (measured as Pb). Форма: Inhalable

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	fraction. PEAK 15 хвилин: 0.4 mg/m³ (measured as Pb), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction.
 xylene	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.
ethylbenzene	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.
2-methylpropan-1-ol	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.
lead	Biological limit values (Бельгія, 12/2023) [Lood en ionenverbindingen van lood] OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m³ (lead). Limit values (Бельгія, 12/2023) [Anorganisch lood en verbindingen daarvan] TWA 8 години: 0.15 mg/m³ (as Pb).
 xylene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Xylene] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 442 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	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.
lead	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (BEI). (Болгарія, 4/2024) [lead and its ionic compounds] OEL surveillance 8 години: 0.05 mg/m³ (lead). Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (OEL). (Болгарія, 4/2024) [inorganic lead and its compounds] Limit value 8 години: 0.05 mg/m³.
 xylene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [ksilen] Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 442 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 221 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	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.
2-methylpropan-1-ol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 231 mg/m³. STELV 15 хвилин: 75 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

lead	ELV 8 години: 154 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [olovo i njegovi ionski spojevi] OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m³ (lead). Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [olovo i njegovi anorganski spojevi] Repr 1A. ELV 8 години: 0.15 mg/m³.
xylene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, 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.
ethylbenzene	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.
lead	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) [Ανόργανος μόλυβδος και οι ενώσεις του] TWA 8 години: 0.15 mg/m³.
xylene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m³. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m³. STEL 15 хвилин: 90.66 ppm.
ethylbenzene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m³. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 113.32 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol] TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 194 ppm.
lead	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Repr. TWA 8 години: 0.05 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.2 mg/m³.
xylene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [xylen, alle isomere] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m³. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
ethylbenzene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) К. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 217 mg/m³. STEL 15 хвилин: 434 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

lead	CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m³. Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 0.05 mg/m³ (calculated as Pb). Форма: powder, dust, fume. STEL 15 хвилин: 0.1 mg/m³ (calculated as Pb). Форма: powder, dust, fume.
xylene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ksüleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m³. TWA 8 години: 200 mg/m³.
ethylbenzene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
lead	Biological exposure limits, Regulation number 193 (Естонія, 4/2024) [Plii ja selle ioonsete ühendite] OEL surveillance 8 години: 75 µg/m³ (lead). Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [plii ja anorgaanilised ühendid] Repr. TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (calculated as Pb). Форма: Усього пилу. TWA 8 години: 0.05 mg/m³ (calculated as Pb). Форма: Пил, що вдихається.
xylene	EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
ethylbenzene	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.
lead	EU Biological limit values (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] OEL surveillance 8 години: 0.015 mg/m³ (lead). EU OEL (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] Non-threshold reprotoxic substance.. TWA 8 години: 0.03 mg/m³.
xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Ksyleeni] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³. TWA 8 години: 220 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
ethylbenzene	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.
2-methylpropan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

lead	(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. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) CARC. Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (calculated as Pb).
xylene	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)
ethylbenzene	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)
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA 8 години: 150 mg/m³. Примітки: Permissible limit values (circulars)
lead	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [Plomb métallique et composés] TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (as Pb). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
xylene	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Xylol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 220 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene] Develop D. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 220 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
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.
2-methylpropan-1-ol	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	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].
lead	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Lead and its inorganic compounds except lead arsenate and lead chromate] Carc 4, Muta 3A, Develop A. PEAK 15 хвилин: 0.032 mg/m³ (as Pb), 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: вдихуваний пил. TWA 8 години: 0.004 mg/m³ (as Pb). Форма: вдихуваний пил.
xylene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 435 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 650 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.
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.
lead	Presidential Decree 338/2001: Biological limit values (Греція, 7/2015) [lead and its ionic compounds] OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m³ (lead). Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του] TWA 8 години: 0.15 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.
lead	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [ólom és szervesetlen vegyületei] TWA 8 години: 0.15 mg/m³ (as Pb).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Xýlen, allir isómerar] 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.
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. TWA 8 години: 50 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Bútanól, allir isomerar nema n-bútanól] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
lead	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Blý, ólífræn sambönd] TWA 8 години: 0.05 mg/m³ (as Pb). Форма: powder, dust and fume.
xylene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) [xylene] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 221 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 442 mg/m³.
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/m³. OELV 15 хвилин: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 884 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 150 ppm. OELV 8 години: 700 mg/m³.
lead	NAOSH (Ірландія, 4/2024) [inorganic lead and its compounds] Repr 1A. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 0.15 mg/m³.
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/m³. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 442 mg/m³.
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/m³. Short Term 15 хвилин: 200 ppm. Short Term 15 хвилин: 884 mg/m³.
lead	Legislative Decree No. 81/2008. Annex XXXIX. Mandatory biological limit values (Італія, 8/2009) [piombo e suoi composti ionici] OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m³ (lead). Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Piombo inorganico e suoi composti]

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	Limit value 8 години: 0.15 mg/m³. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Ksilols] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
ethylbenzene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 години: 10 mg/m³.
lead	EU Biological limit values (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] OEL surveillance 8 години: 0.015 mg/m³ (lead). EU OEL (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] Non-threshold reprotoxic substance.. TWA 8 години: 0.03 mg/m³.
xylene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³.
ethylbenzene	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.
2-methylpropan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 mg/m³.
lead	Minister of Social Security and Labor and Minister of Health Protection, Order No. 97/406 (Литва, 1/2024) [Švinas ir jo joniniai junginiai] OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m³ (lead). Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [švinas ir jo neorganiniai junginiai] Repr. TWA 8 години: 0.07 mg/m³ (as Pb). Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 0.15 mg/m³ (as Pb). Форма: Inhalable fraction.
xylene	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
ethylbenzene	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.
lead	Grand-Duchy Regulation 2016. Biological limit values. Annex II (Люксембург, 11/2016) [Plomb et ses composés ioniques] OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m³ (lead).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [plomb métallique et ses composés] TWA 8 години: 0.15 mg/m³. 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.
ethylbenzene	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.
lead	EU Biological limit values (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] OEL surveillance 8 години: 0.015 mg/m³ (lead). EU OEL (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] Non-threshold reprotoxic substance.. TWA 8 години: 0.03 mg/m³.
xylene	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.
ethylbenzene	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.
lead	Ministry of Social Affairs and Employment, Biological limit values (Нідерланди, 5/2024) [lood] OEL for frequence of measurement 8 години: 100 µg/m³ (lead). Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [lood en anorganische loodverbindingen] Rep_Tox. TWA 8 години: 0.15 mg/m³.
xylene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 108 mg/m³.
ethylbenzene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Carc. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 5 ppm. TWA 8 години: 20 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. CEIL: 75 mg/m³. CEIL: 25 ppm.
lead	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [bly og uorganiske blyforbindelser] Repr. TWA 8 години: 0.05 mg/m³ (calculated as Pb). Форма: Пил та курява.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
ethylbenzene	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/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
lead	Regulation of the Ministry of Health of September 16, 2016, Safety and occupational health related to the presence of chemical agents in the workplace (Польща, 9/2016) [ołów i jego związki nieorganiczne] OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m ³ (lead). Форма: inhalable fraction. 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) [Lead – inorganic compounds] TWA 8 години: 0.05 mg/m ³ (calculated as Pb). Форма: Inhalable fraction.
xylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
ethylbenzene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3. TWA 8 години: 20 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 50 ppm.
lead	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [chumbo elementar e compostos inorgânicos] A3. TWA 8 години: 0.05 mg/m ³ (expressed as Pb).
xylene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [xilen] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 221 mg/m ³ . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 442 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 100 ppm.
ethylbenzene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 442 mg/m ³ . VLA 8 години: 100 ppm. Short term 15 хвилин: 884 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 200 ppm.
2-methylpropan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 100 mg/m ³ . VLA 8 години: 33 ppm. Short term 15 хвилин: 200 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

lead	Short term 15 хвилин: 66 ppm. HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [plumbul și compușii săi ionici] OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m³ (lead). HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Plumb și compuși] VLA 8 години: 0.05 mg/m³. Short term 15 хвилин: 0.1 mg/m³. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [plumb și compușii săi anorganici] R1A. VLA 8 години: 0.15 mg/m³ (expressed in Pb).
xylene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 221 mg/m³ (xylene, mixed isomers). 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).
ethylbenzene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 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.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m³ (Butyl alcohols). TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols).
lead	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) [olovo a jeho zlúčeniny] Repr_1A. OEL surveillance 8 години: 0.075 mg/m³ (as lead). Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [olovo a jeho organické zlúčeniny] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.05 mg/m³ (Lead and its organic compounds).
xylene	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].
ethylbenzene	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].
2-methylpropan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
lead	Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словенія, 4/2024) [svinec, anorganski in njegove spojine] Repr Fer 1A, Repr Dev 1A. Peak 15 хвилин: 0.4 mg/m³ (calculated as Pb), 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (calculated as Pb). Форма: Inhalable fraction.
 xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
ethylbenzene	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.
2-methylpropan-1-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.
lead	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Develop 1A. TWA 8 години: 0.15 mg/m³.
 xylene	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.
ethylbenzene	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.
2-methylpropan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m³.
lead	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [lead, and inorg. compounds] Repr. Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (as Pb). Форма: inhalable fraction. TWA 8 години: 0.05 mg/m³ (as Pb). Форма: respirable fraction.
 xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [XyloI] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³.
ethylbenzene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 220 mg/m³. 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.
lead	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Blei und seine Verbindungen, ausser Alkylverbindungen] Carc 2, Repr 1A. STEL 15 хвилин: 0.8 mg/m³ (calculated as Pb). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (calculated as Pb). Форма: Inhalable fraction.
xylene	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.
ethylbenzene	EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 552 mg/m³. STEL 15 хвилин: 125 ppm. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 441 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	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. TWA 8 години: 50 ppm.
lead	EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Carc. TWA 8 години: 0.15 mg/m³.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
xylene	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, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проб: one year.
lead	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [lead, its alloys or compounds] BEI Inadequacy - women under 50: 10 mg/l, urinary delta-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: three months, for glass and accumulator works six weeks, for rust prevention work two weeks. BEI Inadequacy - men, women over 50: 20 mg/l, urinary delta-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: three months, for glass and accumulator works six weeks, for rust prevention work two weeks. BEI Inadequacy - women under 50: 45 µg/100 ml, blood lead [in blood]. Час відбору проб: three months, for glass and accumulator works six weeks, for rust prevention work two weeks. BEI Inadequacy - men, women over 50: 70 µg/100 ml, blood lead [in blood]. Час відбору проб: three months, for glass and accumulator works six weeks, for rust prevention work two weeks. BEI Fitness - women under 50: 6 mg/l, urinary delta-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: one year, For

glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness - men, women over 50: 10 mg/l, urinary delta-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness: 30 µg/100 ml, blood lead [in blood]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness: 120 µg/100 ml RBC, erythrocyte protoporphyrin [in blood]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness - men: 35 %, hematocrit [in blood]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness - women: 30 %, hematocrit [in blood]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.

lead

Biological limit values (Бельгія, 12/2023) [Lead and ionic compounds of lead]

BEI surveillance: 40 µg /100 ml, lead [in blood].
BLV: 70 µg /100 ml, lead [in blood].

ethylbenzene

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.

lead

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (BEI). (Болгарія, 4/2024) [lead and its ionic compounds]

BEI surveillance: <40 µg/100 ml, lead [in blood].
BEI: 400 µg/l, lead [in blood].
BEI - women under 45: 300 µg/l, lead [in blood].

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [xylylene] BEI: 1.5 mg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylylene [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.
ethylbenzene	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.
lead	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [lead elemental and inorganic compounds] BEI - men: 400 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical. BEI: 2.67 µmol/l E, protoporphyrin in erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: after exposure for 2-3 months (sample protected from light). BEI: 1.5 mg/l E, protoporphyrin in erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: after exposure for 2-3 months (sample protected from light). BEI: 15 µl E, δ-aminolevulinic acid anhydride [in blood]. Час відбору проб: not critical. BEI - women under 45: 300 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [lead and its ionic compounds] BEI surveillance: >40 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI: 70 µg/100 ml, lead [in blood].
Індекси впливу невідомі.	
xylylene	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.
ethylbenzene	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 1100 µmol/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.
lead	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Lead]

	Compounds] Biological limit values: 0.035 µmol/mmol creatinine, koproporphyrin [in urine]. Час відбору проб: not set. Biological limit values: 0.2 mg/g creatinine, koproporphyrin [in urine]. Час відбору проб: not set. Biological limit values: 13 µmol/mmol creatinine, 5-aminolevulic acid [in urine]. Час відбору проб: not set. Biological limit values: 15 mg/g creatinine, 5-aminolevulic acid [in urine]. Час відбору проб: not set. Biological limit values: 0.4 mg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not set.
Індекси впливу невідомі.	
lead	Biological exposure limits, Regulation number 193 (Естонія, 4/2024) [lead and its ionic compounds] BEI: <6 european units, deltaaminolevulinic acid dehydratase activity in the blood [in blood]. BEI: 20 µg/g hemoglobin, zinc protoporphyrin in blood [in blood]. BEI: <20 mg/g creatinine, delta aminolevulinic acid in urine [in urine]. BEI: 70 µg Pb/100 ml, lead [in blood]. BEI surveillance: <50 µg Pb/100 ml, lead [in blood].
lead	EU Biological limit values (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] BEI surveillance: 30 µg/100 ml, lead [in blood]. BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI surveillance - females of reproductive capacity: 4.5 µg/100 ml, lead [in blood].
xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuricacid [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.
lead	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Lead and its inorganic compounds] BEI: 1.4 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical. BEI surveillance: 40 µg/dl, lead [in blood]. BEI removal: 50 µg/dl, lead [in blood].
lead	Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) [lead and compounds] BLV surveillance - women: >100 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: sample time not specified. BLV surveillance - men: >200 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: sample time not specified. BLV binding - women: 300 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: sample time not specified. BLV binding - men: 400 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: sample time not specified.
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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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.
lead	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Lead and its compounds (except lead arsenate, lead chromate and alkyl lead compounds)] BEI - women: 30 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: no restriction in the steady state. BEI: 150 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: no restriction in the steady state. BEI - men: 40 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: no restriction in the steady state. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 150 µg/l, lead [in whole blood]. Час відбору проб: not fixed.
lead	Presidential Decree 338/2001: Biological limit values (Греція, 7/2015) [lead and its ionic compounds] BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. BLV surveillance: 40 µg/100 ml, lead [in blood].
xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xylene] BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
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 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift.
lead	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [Lead (inorganic)] BEI - men and women over 45: 300 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical. BEI - men and women over 45: 1.5 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical. BEI - women under 45: 200 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical. BEI - women under 45: 1 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical. BEI - men and women over 45: 100 µmol/mol Hb, zinc-protoporphyrin prescreening [in blood]. Час відбору проб: applied 3 months after prolonged exposure. BEI - women under 45: 80 µmol/mol Hb, zinc-protoporphyrin prescreening [in blood]. Час відбору проб: applied 3 months after prolonged exposure.
Індекси впливу невідомі.	
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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	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.
lead	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 30 µg/100 ml, Pb [in blood]. Час відбору проб: not critical. BLV health surveillance: >40 µg/100 ml, Pb [in blood]. Час відбору проб: not critical. BLV: 70 µg/100 ml, Pb [in blood]. Час відбору проб: not critical.
lead	Legislative Decree No. 81/2008. Annex XXXIX. Mandatory biological limit values (Італія, 8/2009) [lead and its ionic compounds] BEI surveillance: 40 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI - female workers of a fertile age: 40 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI: 60 µg/100 ml, lead [in blood].
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.
lead	Minister of Social Security and Labor and Minister of Health Protection, Order No. 97/406 (Литва, 1/2024) [Lead and its ionic compounds] BLV surveillance: 40 µg/100ml, lead [in blood]. Час відбору проб: sample time not specified. BLV: 70 µg/100ml, lead [in blood]. Час відбору проб: sample time not specified.
lead	Grand-Duchy Regulation 2016. Biological limit values. Annex II (Люксембург, 11/2016) [Lead and its ionic compounds] BEI surveillance: 40 µg /100 ml, lead [in blood]. BLV: 70 µg /100 ml, lead [in blood].
Індекси впливу невідомі.	
lead	Ministry of Social Affairs and Employment, Biological limit values (Нідерланди, 5/2024) [lead and lead compounds] BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. BLV for frequency of measurement: 50 µg/100 ml, lead [in blood].
Індекси впливу невідомі.	
lead	Regulation of the Ministry of Health of September 16, 2016, Safety and occupational health related to the presence of chemical agents in the workplace (Польща, 9/2016) [lead and its inorganic compounds] BLV: 50 µg Pb/100 ml, lead [in blood]. Форма: Inhalable fraction. BEI surveillance: 40 µg Pb/100 ml, lead [in blood]. Форма: Inhalable fraction.
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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

lead	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 30 µg/100 ml, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical.
 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.
lead	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Lead and its ionic compounds] OBLV: 100 µg/100 ml erythrocytes, free protoporphyrin erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 300 µg/l, coproporphyrins [in urine]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 10 mg/l, deltaaminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 3 µg/cm, lead [in hair]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 150 µg/l, lead [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI supervision: >40 µg/100 ml, lead [in blood]. HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Lead, non-ionic compounds] OBLV: 100 µg/100 ml erythrocytes, free protoporphyrin erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 300 µg/l, coproporphyrins [in urine]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 10 mg/l, deltaaminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 3 µg/cm, lead [in hair]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 150 µg/l, lead [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
 xylene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) [xylene, all isomers] BLV: 781 µmol/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 µmol/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 µmol/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
ethylbenzene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 799 µmol/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 µmol/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 µmol/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 µmol/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.
lead	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 5/2024) [lead and its compounds] BLV: 3.4 µmol/l, as lead [in blood]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 700 µg/l, as lead [in blood]. BLV surveillance: 400 µg/l, as lead [in blood]. BLV: 43 nmol/mmol creatinine, as coproporphyrins [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV - women under 45: 3.48 µmol/mmol creatinine, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 8.65 µmol/mmol creatinine, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 0.2 mg/g creatinine, as coproporphyrins [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV - women under 45: 4.03 mg/g creatinine, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 10.03 mg/g creatinine, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 0.45 µmol/l, as coproporphyrins [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV - women under 45: 46.1 µmol/l, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 114.7 µmol/l, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV - women under 45: 485 nmol/l, as lead [in blood]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 1933 nmol/l, as lead [in blood]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 0.3 mg/l, as coproporphyrins [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV - women under 45: 6 mg/l, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 15 mg/l, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV - women under 45: 100 µg/l, as lead [in blood]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 400 µg/l, as lead [in blood]. Час відбору проб: no limitation.
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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

lead	[in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словенія, 4/2024) [lead and its ionic compounds] BAT - women under 45: 300 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not relevant. BAT - men: 400 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not relevant.
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.
lead	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [lead and ionic derivatives] VLB: 70 µg/dl, lead [in blood]. Час відбору проб: not critical.
lead	Work environment authority Regulation 2005:6 (Швеція, 6/2023) BEI Stop Working - women under 50: >0.5 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: prior to the work and every 6 months. BEI Monitoring Every 6 Months - men, women over 50: <0.8 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: prior to the work and every 6 months. BEI Stop Working - men, women over 50: >1.5 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: prior to the work and every 3 years. BEI Investigate - men, women over 50: >1 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: prior to the work and every 3 years. BEI No Recurring Control - men, women over 50: <0.4 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: prior to the work and every 3 years. BEI return - men, women over 50: <1.3 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: prior to the work and every 3 years.
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.
lead	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Lead and its compounds (other than alkyl compounds)] BEI: 400 µg/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not specified. BEI: 1.93 µmol/l, lead [in blood]. Час відбору проб: not specified.
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.
lead	EU Biological limit values (Європа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] BEI surveillance: 30 µg/100 ml, lead [in blood]. BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI surveillance - females of reproductive capacity: 4.5 µg/100 ml, lead [in blood].

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

Xylene

Результат

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

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

442 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

ethylbenzene

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

**DNEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) -
Працівники - Короткочасний - Вдихання**
884 mg/m³
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

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через
рот**
0.012 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий -
Дермальний**
0.012 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний
0.024 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Гігієнічні заходи

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

Захист очей/обличчя

- : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні захисні окуляри.

Захист шкіри

Захист для рук

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

> 8 годин (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

Захист тіла

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

Інші засоби захисту шкіри

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

Захист дихальної системи

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

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

Контроль впливу на довкілля

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

Фізичний стан

: Рідина.

Колір

: Різний

Запах

: Незначний

Поріг сприйняття запаху

: Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Температура плавлення/температура замерзання : Не доступний.
Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння :

Назва складника	°C	°F	Метод
2-methylpropan-1-ol	108	226.4	OECD 103
ethylbenzene	136.1	277	OECD 104

Здатність до займання : Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: 0.8% (xylene)
Верхній: 6.7% (xylene)
Температура займання : Закритий тигель: 24°C (75.2°F)
Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
2-methylpropan-1-ol	415	779	
xylene	432	809.6	

Температура розкладу : Не доступний.
pH : Не застосовний.
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
2-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			
ethylbenzene	9.30076	1.2				

Відносна густина : Не доступний.
Густина : 2.9 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.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 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

 xylene

Результат

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]

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]

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]

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)
 TEKNOZINC 90 SE	N/A	10524.0	N/A	86.3	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
ethylbenzene	3500	15400	N/A	11	29000
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A

Ідке ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

 Zinc

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 72 години

Кількість/концентрація додається: 300 ug l

xylene

Щур - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 8 години

Кількість/концентрація додається: 60 uL

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 %

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin); epoxy resin

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 uL

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 2 mg

ethylbenzene

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 15 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

 Xylene

Результат

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 87 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 5 mg

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin); epoxy resin

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 100 mg

ethylbenzene

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Канцерогенність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
 ylene 2-methylpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів) STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів) STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
 ylene ethylbenzene Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання) STOT RE 2, H373

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
xylene ethylbenzene	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

Потрапляння в очі	: Викликає важке подразнення очей.
Вдихання	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Контакт зі шкірою	: Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
Приймання всередину	: Суттєва або критична небезпека не відома.

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

Потрапляння в очі	: Негативні симптоми можуть включати наступне: біль або подразнення полив почервоніння
Вдихання	: Немає специфічних даних.
Контакт зі шкірою	: Негативні симптоми можуть включати наступне: подразнення почервоніння
Приймання всередину	: Немає специфічних даних.

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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. Після сенсibiliзації можлива тяжка алергійна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

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

 Inc

Результат

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* -
Новонароджений
65 µg/l [48 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - IC50 - Морська вода

Водорості - Diatom - *Nitzschia closterium* - Фаза експоненціального росту
65 µg/l [4 днів]
Ефект: Населення

Хронічний - EC10 - Прісна вода

Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Фаза експоненціального росту
27.3 µg/l [72 години]
Ефект: Населення

Хронічний - EC10 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*
Вік: <24 години
59.2 µg/l [21 днів]
Ефект: Репродукція

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Риба - common carp - *Cyprinus carpio*
Вік: 13 місяців; Розмір: 10.5 cm; Вага: 27.8 g
2.6 µg/l [4 тижні]
Ефект: Накопичення

2-methylpropan-1-ol

Пороговий - LC50 - Морська вода
Риба - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Дорослий
12.21 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

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

lead

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

Пороговий - LC50 - Прісна вода
Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia reticulata*
Вік: <4 години
530 µg/l [48 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода
Риба - common carp - *Cyprinus carpio* - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей)
Розмір: 3.5 cm
0.44 ppm [96 години]
Ефект: Смертність

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

Хронічний - NOEC - Прісна вода
Риба - common carp - *Cyprinus carpio*
Вік: 13 місяців; Розмір: 10.5 cm; Вага: 27.8 g
0.03 µg/l [4 тижні]
Ефект: Накопичення

Пороговий - EC50 - Морська вода
Водорості - Diatom - *Chaetoceros sp.* - Фаза експоненціального росту
105 ppb [72 години]
Ефект: Населення

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
2-methylpropan-1-ol	74% [28 днів] - Легко

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
 ylene reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin ethylbenzene 2-methylpropan-1-ol	3.12 2.64 до 3.78 3.6 1	8.1 до 25.9 31 - -	Низький Низький Низький Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

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

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
 inc xylene reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin ethylbenzene 2-methylpropan-1-ol Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine lead	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No

Рухомість : Не доступний.

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

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

Розпорядження (EC) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 inc xylene reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin ethylbenzene 2-methylpropan-1-ol Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine lead	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 inc xylene reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin ethylbenzene 2-methylpropan-1-ol Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine lead	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No	No No No No No No No

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Висновок/Резюме
Розпорядження (ЄС) №
1272/2008 [CLP]

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

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*, 200127*

Пакування

Методи утилізації

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

Спеціальні запобіжні заходи

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

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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 (EC) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Внутрішня властивість	Назва складника	Статус	Номер посилання	Дата перегляду
 Токсично для репродуктивної функції	lead	Рекомендується	D(2021) 4569-DC	4/12/2023

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
 TEKNOZINC 90 SE lead	≥ 90 < 0.01	3 72

Маркування

:

Інші правила ЄС

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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 небезпеки](#)

Категорія
 5c E1

[Національні правила](#)

[Австрія](#)

Клас VbF :  Категорія 3

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

[Бельгія](#)

[Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3](#)

Назва складника	Статус
 omb et ses composés inorganiques Silice	Включений Включений

[Чеська Республіка](#)

Код зберігання : II

[Данія](#)

Клас пожежі : +1

[Executive Order No. 1795/2015](#)

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
 ethylbenzene	Включений	-

MAL-код : 4-5

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,

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

повинні застосовуватися наступні: захист для дихання та повинні бути вдягнені відповідний захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно інструкції.

MAL-код: 4-5

Застосування: При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в розпилювальній камері, де оператор знаходиться за межами зони розпилення, і при роботі у схожих нових* засобах типу комбінована камера, кабіна розпилення і камера розпилення, де оператор працює усередині зони розпилення. При розпиленні у нових* камерах і кабінах з нерозпилюючими штуцерами.

- Вдягти захисний одяг.

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

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

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

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

При розпилюванні в існуючих* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та захисний одяг.

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, захисний одяг та капюшон.

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

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

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.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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 :  xylene RG 4bis, RG 84
ethylbenzene RG 84
2-methylpropan-1-ol RG 84
lead RG 1

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
P5с E1	1.2.5.3 1.3.1

Клас небезпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
5.2.1	Total dust	2.1
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.26
5.2.5	Organic substances	21.7
5.2.5 [I]	Organic substances	15.1
5.2.10	Soil polluting substances	76

АОХ : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

Італія

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

Нідерланди

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

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

Номер реєстрації продукту :  2831

Швеція

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Клас горючих рідин : 2a
(SRVFS 2005:10)
Швейцарія
Вміст летких органічних : VOC (w/w): 15.4%
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 Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	На підставі результатів випробувань 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 потрапленні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H335	Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H360FD	Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини.
H362	Може бути шкідливим для дитини, що годується груддю.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
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
Lact.	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Негативні ефекти для матері та дитини при лактації
Repr. 1A	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1A
Skin Irrit. 2	ІДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
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 : 06/03/2025

Дата попереднього видання : 23/02/2024

Версія : 10

TEKNOZINC 90 SE

All variants

До уваги читача

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

