

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOZINC 80 SE - Всі варіанти

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOZINC 80 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

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

### 2.3 Інші небезпеки

<b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b>	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
<b>Інші ризики, які не класифіковані</b>	: 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	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [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]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Індекс: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
ethylbenzene	REACH #:	≤3	Flam. Liq. 2, H225	АТЕ [вдихання]	[1] [2]

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

2-methylpropan-1-ol	01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4		Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	(випари)] = 11 mg/l	
	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≤2.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
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]

**Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.**

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

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Потраплення 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

: **П**еренесіть 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

: **П**ромити 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, відчуває 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

- Потраплення 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, CO<sub>2</sub>, 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 потраплення в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю  
оксиди фосфору  
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. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. 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. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

#### Великий розлив

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

### 6.4 Посилання на інші розділи

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

#### Захисні заходи

: Надягніть 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 (вентиліює, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

### Загальні рекомендації із промислової гігієни

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

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

#### Критерії безпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про безпеку
P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

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

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
xylene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Xylenes (all isomers)]</b> PEAK: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
ethylbenzene	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> 8 години. CEIL: 200 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 880 mg/m <sup>3</sup> , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)]</b> PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 600 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>xylylene</p>	<p><b>Limit values (Бельгія, 5/2021). [Xylylene] Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p><b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 87 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 125 ppm 15 хвилин.  STEL: 551 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p><b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 154 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
<p>xylylene</p>	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Xylylene (mixture of isomers), pure] Абсорбується через шкіру.</b>  Limit value 8 hours: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  Limit value 15 min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин.  Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  Limit value 8 hours: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  Limit value 15 min: 545 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>xylylene</p>	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [xylylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру.</b>  STELV: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STELV: 100 ppm 15 хвилин.  ELV: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  ELV: 50 ppm 8 години.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  STELV: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STELV: 200 ppm 15 хвилин.  ELV: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  ELV: 100 ppm 8 години.</p>
<p>2-methylpropan-1-ol</p>	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  STELV: 231 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STELV: 75 ppm 15 хвилин.  ELV: 154 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  ELV: 50 ppm 8 години.</p>
<p>xylylene</p>	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). [Xylylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру.</b>  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 100 ppm 8 години.  TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 45.4 ppm 8 години. STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 90.8 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 45.4 ppm 8 години. STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 113.5 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> [Butanol (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 97.5 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 195 ppm 15 хвилин.
xylene	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Xylenes, all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Канцероген. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 434 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Butanol, all isomers] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm CEIL: 150 mg/m <sup>3</sup>
xylene	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> [Xylenes] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
ethylbenzene	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	<b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> [xylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 xylene

STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру.**

STEL: 440 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 50 ppm 8 години.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

ethylbenzene

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 50 ppm 8 години.

TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 200 ppm 15 хвилин.

STEL: 880 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

2-methylpropan-1-ol

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Butanols] Абсорбується через шкіру.**

TWA: 50 ppm 8 години.

TWA: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 75 ppm 15 хвилин.

STEL: 230 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

 xylene

**Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)**

STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 50 ppm 8 години.

ethylbenzene

**Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)**

TWA: 20 ppm 8 години.

TWA: 88.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

2-methylpropan-1-ol

**Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars)**

TWA: 50 ppm 8 години.

TWA: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

 xylene

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

TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

PEAK: 440 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

TWA: 50 ppm 8 години.

PEAK: 100 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [Xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру.**

TWA: 50 ppm 8 години.

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

TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

PEAK: 440 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

ethylbenzene

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

TWA: 88 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

PEAK: 176 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

TWA: 20 ppm 8 години.

PEAK: 40 ppm 15 хвилин.

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

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

PEAK: 176 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 88 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 20 ppm 8 години.

2-methylpropan-1-ol

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).**

TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

PEAK: 310 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b> TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 310 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> [Xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 650 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 125 ppm 15 хвилин. STEL: 545 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> [xylene, mixture of isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години.</p>
xylene	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b> [xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 109 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b> Абсорбується через шкіру. STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b> [butanol, all isomers, except n-butanol] Абсорбується через шкіру. STEL: 150 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021).</b> [xylene mixed isomers] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived <b>Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. <b>NAOSH (Ірландія, 5/2021).</b> Абсорбується через шкіру.</p>
ethylbenzene	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<p><b>Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>          OELV-8hr: 100 ppm 8 години.          OELV-8hr: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          OELV-15min: 200 ppm 15 хвилин.          OELV-15min: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>          OELV-8hr: 50 ppm 8 години.          OELV-8hr: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          OELV-15min: 75 ppm 15 хвилин.          OELV-15min: 225 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). [Xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру.</b>          8 hours: 50 ppm 8 години.          8 hours: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          Short Term: 100 ppm 15 хвилин.          Short Term: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру.</b>          8 hours: 100 ppm 8 години.          8 hours: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          Short Term: 200 ppm 15 хвилин.          Short Term: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 50 ppm 8 години.          STEL: 100 ppm 15 хвилин.          STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 100 ppm 8 години.          STEL: 200 ppm 15 хвилин.          STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Butylalcohol]</b>          TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
xylene	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [xylene, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру.</b>          STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          TWA: 50 ppm 8 години.          STEL: 100 ppm 15 хвилин.          TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 100 ppm 8 години.          STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
xylene	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру.</b>          TWA: 50 ppm 8 години.          TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 100 ppm 15 хвилин.          STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<p>(Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.  TWA: 100 ppm 8 години.  TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 ppm 15 хвилин.  STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure]</b>  <b>Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
xylene	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>  TWA: 100 ppm 8 години.  TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 ppm 15 хвилин.  STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). [xylenes (all isomers)]</b> Абсорбується через шкіру.  OEL, 8-h TWA: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL, 15-min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин.  OEL, 8-h TWA: 47.5 ppm 8 години.</p>
xylene	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  OEL, 8-h TWA: 215 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL, 15-min: 430 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL, 15-min: 97.3 ppm 15 хвилин.  OEL, 8-h TWA: 48.6 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Xylene, all isomers]</b>  <b>Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b>  TWA: 25 ppm 8 години.  TWA: 108 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Канцероген. Примітки: indicative limit value</b>  TWA: 5 ppm 8 години.  TWA: 20 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
xylene	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  CEIL: 75 mg/m<sup>3</sup>  CEIL: 25 ppm</p>
ethylbenzene	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)]</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Xylene]</b> TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> TWA: 20 ppm 8 години.
xylene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> TWA: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру.</b> VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 100 ppm 8 години. Short term: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 200 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b> VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 33 ppm 8 години. Short term: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 66 ppm 15 хвилин.
xylene	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020).</b> <b>[xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 8 години. TWA: 50 ppm, (xylene, mixed isomers) 8 години. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 15 хвилин. STEL: 100 ppm, (xylene, mixed isomers) 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020).</b> <b>[Butyl alcohols]</b> TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> , (Butyl alcohols) 8 години. TWA: 100 ppm, (Butyl alcohols) 8 години.
xylene	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> <b>[xylene (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 884 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). [Xylene, mixture of isomers]</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 154 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
xylene	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [xylene]</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
xylene	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Xylenes (all isomers)]</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methylpropan-1-ol	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
xylene	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers]</b> Абсорбується через шкіру. STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> Абсорбується через шкіру. STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 125 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 години.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 231 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин. TWA: 154 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
1-methoxy-2-propanol	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
formaldehyde	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 2 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
butanone	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 899 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години.

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
xylene	<b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes]</b> BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проби: one year.
Індекси впливу невідомі.	
ethylbenzene	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021) Примітки: significant skin resorption possible</b> BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.
xylene	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) [xylene]</b> BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
ethylbenzene	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

xylene

ethylbenzene

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

xylene

ethylbenzene

Індекси впливу невідомі.

xylene

ethylbenzene

Індекси впливу невідомі.

(Хорватія, 10/2018)

BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проби: during exposure.

BEI: 14.1  $\mu\text{mol/l}$ , ethylbenzene [in blood]. Час відбору проби: during exposure.

BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проби: 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 проби: at the end of the work shift and at the end of the working week.

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

Biological limit values: 820  $\mu\text{mol/mmol}$  creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) [Xylene (all isomers)]

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

### DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) 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 проби: end of exposure or end of shift.

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

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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) [xylene]</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
ethylbenzene	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
xylene	<b>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene]</b> BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
ethylbenzene	<b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b> BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Час відбору проби: 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 проби: end of shift at end of workweek.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
xylene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes]</b> BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ethylbenzene	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
xylene	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Xylene]</b> OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ethylbenzene	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)</b> OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: end of the week.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020)

#### [xylene, all isomers]

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

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

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

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

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

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

ethylbenzene

### Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020)

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

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

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

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

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

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

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

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

xylene

### Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [xylene (all isomers)]

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

ethylbenzene

### Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)

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

xylene

### National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) [Xylenes]



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

ethylbenzene


### National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)

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


## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.	
 xylene	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023) [Xylene, all isomers]</b> BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
ethylbenzene	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
 xylene	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b> BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.
butanone	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018)</b> BGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Час відбору проби: post shift.

### Рекомендовані процедури контролю

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

### DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
 zinc	DNEL	Довготерміновий	0.83 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Через рот	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Вдихання	83 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	83 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Дермальний	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Вдихання	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний	221 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий	12.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Через рот	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	125 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Дермальний	212 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	221 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Вдихання	0.83 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	trizinc bis(orthophosphate)	DNEL	Довготерміновий	0.83 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
			Через рот			

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	DNEL	Довготерміновий Вдихання	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	83 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	83 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	15 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	77 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	180 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	293 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень)	Довготерміновий Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень)	Короткочасний Вдихання	884 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
2-methylpropan-1-ol	DNEL	Довготерміновий Вдихання	55 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	310 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.012 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.012 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.024 mg/kg bw/день	Працівники	Системний

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

## 8.2 Контроль впливу

### Відповідне автоматичне керування

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

### Заходи особистого захисту

#### Гігієнічні заходи

: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. 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.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### Захист шкіри

#### Захист для рук

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

> 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 взяти додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

#### Захист дихальної системи

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

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

#### Контроль впливу на довкілля

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

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

##### Фізичний стан

: Рідина.

##### Колір

: Різний

##### Запах

: Незначний

##### Поріг сприйняття запаху

: Не доступний.

##### Температура плавлення/температура замерзання

: Не доступний.

##### Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння

:

Назва складника	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> 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%  
Верхній: 6.7%

##### Температура займання

:  Закритий тигель: 23°C (73.4°F)

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Температура samozаймання :

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

Температура розкладу : Не доступний.

pH : Не застосовний.

В'язкість : Кінематичний (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/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
methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			
ethylbenzene	9.30076	1.2				

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 0.6 g/cm<sup>3</sup>

Густина пари : Не доступний.

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі властивості : Не доступний.

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

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

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

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

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

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

#### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
<input checked="" type="checkbox"/> xylene	LC50 Вдихання Пара	Щур	21.7 mg/l	4 години
	LD50 Через рот	Щур	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	29000 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	15400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3500 mg/kg	-
2-methylpropan-1-ol	LC50 Вдихання Пара	Щур	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	3400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	2460 mg/kg	-

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
<input checked="" type="checkbox"/> Дермальний	9350.74 mg/kg
Вдихання (пар)	76.71 mg/l

#### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
<input checked="" type="checkbox"/> Inc	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години	-
xylene	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	300 ug l 87 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 5 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Щур	-	8 години 60 uL	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 uL	-
	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
ethylbenzene	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 15 mg	-

**Висновок/Резюме** : Спричиняє подразнення шкіри.

#### Сенсибілізація

**Висновок/Резюме** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

#### Мутагенність

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

#### Канцерогенність

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

#### Репродуктивна токсичність

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

#### Тератогенність

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

#### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
xylene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
2-methylpropan-1-ol	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
	Категорія 3		Наркотичні ефекти

### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
xylene	Категорія 2	через рот, вдихання	-
ethylbenzene	Категорія 2	через рот, вдихання	органи слуху
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Категорія 2	-	-

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
xylene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
ethylbenzene	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.
- Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

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

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

<b>Загальна частина</b>	: Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Після сенсibilізації можлива тяжка алергійна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.
<b>Канцерогенність</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Мутагенність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Репродуктивна токсичність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Zinc  trizinc bis(orthophosphate)	Пороговий EC50 106 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Фаза експоненціального росту	72 години
	Пороговий EC50 10000 µg/l Прісна вода	Водні рослини - <i>Lemna minor</i>	4 днів
	Пороговий IC50 65 µg/l Морська вода	Водорості - <i>Nitzschia closterium</i> - Фаза експоненціального росту	4 днів
	Пороговий LC50 65 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 68 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 12.21 µg/l Морська вода	Риба - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Дорослий	96 години
	Хронічний EC10 27.3 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Фаза експоненціального росту	72 години
	Хронічний EC10 59.2 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
	Хронічний NOEC 9 mg/l Прісна вода	Водні рослини - <i>Ceratophyllum demersum</i>	3 днів
	Хронічний NOEC 178 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Palaemon elegans</i>	21 днів
2-methylpropan-1-ol	Хронічний NOEC 2.6 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Cyprinus carpio</i>	4 тижні
	Пороговий EC50 0.32 mg/l	Водорості - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 години
	Пороговий EC50 0.96 mg/l	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 години
2-methylpropan-1-ol	Пороговий LC50 600 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
	Пороговий LC50 1030000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 1330000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години

**Висновок/Резюме** : Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

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

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
Xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	2.64 до 3.78	31	Низький
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	Високий
ethylbenzene	3.6	-	Низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K<sub>oc</sub>) : Не доступний.

Рухомість : Не доступний.

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

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

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

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 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



## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	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  $\leq 5$  л або  $\leq 5$  кг.

**Тунельний код** (D/E)

#### ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

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

#### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  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 IMO

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNOZINC 80 SE	≥90	3

Маркування : 

### Інші правила ЄС

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 (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

### Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

### Критерії безпеки

Категорія
P5c E1

### Національні правила

#### Австрія

Клас VbF : A II  
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

#### Чеська Республіка

Код зберігання : II

#### Данія

Датський клас пожежі : II-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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

одяг не забезпечує відповідний захист шкіри від контакту з продуктом. Під час робіт, які включають розбризкування, повинна бути вдягнена захисна лицьова маска, якщо не вимагається повнолицьова маска. У цьому випадку інший рекомендований захист очей не потрібен.

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

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

- 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.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

\*Дивись Норми.

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

### Фінляндія

### Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :  xylene RG 4bis, RG 84  
ethylbenzene RG 84  
2-methylpropan-1-ol RG 84

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

### Німеччина

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

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерії небезпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3
E1	1.3.1

- Клас небезпеки для води** : 2

- Технічна інструкція для контролю якості повітря** :  A-Luft Номер 5.2.5: 21.5%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 2.6%  
TA-Luft Клас III - Номер 5.2.2: 0.2%

- 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
<input checked="" type="checkbox"/> xylene Solvent naphtha (petroleum), light arom.	- Включений	- Включений	- -	Development 2 -	- -

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

### Норвегія

### Швеція

- Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10)** : 2a

### Швейцарія

- Вміст летких органічних сполук** : VOC (w/w): 17.3%

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 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 EУH = Положення про Небезпеку стосовно CLP  
N/A = Не доступний  
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту  
RRN = Реєстраційний Номер REACH  
SGG = Сегрегаційна група  
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 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 потраплянні 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.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
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]

Дата видання/Дата перегляду : 23/02/2024 Дата попереднього видання : 15/08/2022 Версія : 11 31/33

✓EKN0ZINC 80 SE - Всі варіанти

Label No : 7659

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ 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** : 23/02/2024

**Дата попереднього видання** : 15/08/2022

**Версія** : 11

TEKNOZINC 80 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.



