

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNODUR 3840-00 - TS 0050 CLEAR

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNODUR 3840-00 - TS 0050 CLEAR

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](mailto: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 SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Визначення небезпеки</b>                                                                                                   | : H226 - Горюча рідина та випари.<br>H315 - Спричиняє подразнення шкіри.<br>H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.<br>H319 - Викликає важке подразнення очей.<br>H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.<br>H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.<br>H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.<br>H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. |
| <b>Виклад правил безпеки</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Запобігання</b>                                                                                                            | : P280 - Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя.<br>P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.<br>P260 - Не вдихати випари.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Відповідь</b>                                                                                                              | : P314 - Зверніться до лікаря, якщо ви відчуваєте себе погано.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Зберігання</b>                                                                                                             | : P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Утилізація</b>                                                                                                             | : R501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Небезпечні складові</b>                                                                                                    | : Містить: xylene; Solvent naphtha (petroleum), light arom.; 2-ethoxy-1-methylethyl acetate та 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| xylene                                   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Індекс: 601-022-00-9  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(через рот, вдихання)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [на шкірі] = 1100 mg/kg<br>ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Індекс: 649-356-00-4 | ≥10 - ≤21 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                              | -                                                                | [1]     |

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

|                                                                                                                         |                                                                                             |           |                                                                                                                                                                          |                                    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate                                                                                          | REACH #:<br>01-2119475116-39<br>EC: 259-370-9<br>CAS: 54839-24-6<br>Індекс:<br>603-177-00-8 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                    | -                                  | [1]     |
| n-butyl acetate                                                                                                         | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Індекс:<br>607-025-00-1   | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                          | -                                  | [1] [2] |
| ethylbenzene                                                                                                            | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Індекс:<br>601-023-00-4   | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(органи слуху) (через рот, вдихання)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                 | ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l  | [1] [2] |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                                            | REACH #:<br>01-2119431597-33<br>EC: 247-979-2<br>CAS: 26761-45-5                            | <1        | Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                         | -                                  | [1]     |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>EC: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                          | ≤0.38     | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.</b> | M [гостр.] = 1<br>M [хронічн.] = 1 | [1]     |

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

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Потрапляння в очі

: 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 є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. 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

- 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, 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. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. 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 комірці, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення дихальних шляхів  
кашляння  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

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

### 5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризкувач 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. Звернетесь також до інформації "Для неаварійного персоналу".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

- : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості.

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного 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 (вентилююче, 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 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. Зберігати закритим. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

#### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

##### Критерії небезпеки

| Категорія | Повідомлення та межа MAPP | Межа повідомлення про небезпеку |
|-----------|---------------------------|---------------------------------|
| P50       | 5000 tonnes               | 50000 tonnes                    |

### 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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                                                                                                       | Значення меж впливу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div> <div>2-ethoxy-1-methylethyl acetate</div> <div>n-butyl acetate</div> <div>ethylbenzene</div> <div>2,3-epoxypropyl neodecanoate</div> | <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)]</b><br/>           PEAK 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну.<br/>           TWA 8 години: 50 ppm.<br/>           PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну.<br/>           TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021)</b><br/>           PEAK 15 хвилин: 1200 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну.<br/>           PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну.<br/>           TWA 8 години: 300 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           TWA 8 години: 50 ppm.</p> <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet]</b><br/>           CEIL: 480 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           CEIL: 100 ppm.<br/>           TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           TWA 8 години: 50 ppm.</p> <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021)</b><br/>           Абсорбується через шкіру.<br/>           TWA 8 години: 100 ppm.<br/>           TWA 8 години: 440 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           CEIL 5 хвилин: 200 ppm 8 кратність за зміну.<br/>           CEIL 5 хвилин: 880 mg/m<sup>3</sup> 8 кратність за зміну.</p> <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [1,2-Epoxy-3-(tolylloxy)propan (alle Isomeren)]</b> Carc B.<br/>           TWA 8 години: 10 ppm.<br/>           TWA 8 години: 70 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           PEAK 15 хвилин: 20 ppm 4 кратність за зміну.<br/>           PEAK 15 хвилин: 140 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну.</p> |
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div> <div>n-butyl acetate</div> <div>ethylbenzene</div>                                                                                   | <p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Xyleen]</b> Абсорбується через шкіру.<br/>           TWA 8 години: 50 ppm.<br/>           TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br/>           STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [butylacetaat]</b><br/>           STEL 15 хвилин: 712 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br/>           TWA 8 години: 238 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           TWA 8 години: 50 ppm.</p> <p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру.<br/>           TWA 8 години: 20 ppm.<br/>           TWA 8 години: 87 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           STEL 15 хвилин: 125 ppm.<br/>           STEL 15 хвилин: 551 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div> <div>n-butyl acetate</div> <div>ethylbenzene</div>                                                                                   | <p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Xylene]</b><br/>           Абсорбується через шкіру.<br/>           Limit value 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           Limit value 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           Limit value 15 хвилин: 100 ppm.<br/>           Limit value 8 години: 50 ppm.</p> <p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b><br/>           Limit value 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           Limit value 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           Limit value 15 хвилин: 150 ppm.<br/>           Limit value 8 години: 50 ppm.</p> <p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b><br/>           Абсорбується через шкіру.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

Limit value 8 години: 435 mg/m<sup>3</sup>.  
Limit value 15 хвилин: 545 mg/m<sup>3</sup>.

**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/m<sup>3</sup>.  
STELV 15 хвилин: 100 ppm.  
ELV 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.  
ELV 8 години: 50 ppm.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

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

ELV: 100 ppm.  
ELV: 400 mg/m<sup>3</sup>.

n-butyl acetate

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

STELV 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.  
STELV 15 хвилин: 150 ppm.  
ELV 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.  
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/m<sup>3</sup>.  
STELV 15 хвилин: 200 ppm.  
ELV 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.  
ELV 8 години: 100 ppm.

xylene

**Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά]** Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 100 ppm.  
STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 50 ppm.  
TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.

n-butyl acetate

**Department of labour inspection (Kinp, 7/2021)**

STEL 15 хвилин: 150 ppm.  
STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 50 ppm.  
TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.

ethylbenzene

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

STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 100 ppm.  
TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.  
STEL 15 хвилин: 200 ppm.

xylene

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

TWA 8 години: 200 mg/m<sup>3</sup>.  
TWA 8 години: 45.33 ppm.  
STEL 15 хвилин: 400 mg/m<sup>3</sup>.  
STEL 15 хвилин: 90.66 ppm.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

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

TWA 8 години: 200 mg/m<sup>3</sup>.  
STEL 15 хвилин: 1000 mg/m<sup>3</sup>.

n-butyl acetate

**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)**

TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.  
STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.  
STEL 15 хвилин: 150 ppm.  
TWA 8 години: 50 ppm.

ethylbenzene

**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)**

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>xylene</div> <div>n-butyl acetate</div> <div>ethylbenzene</div> | <p><b>Республіка, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 200 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 45.33 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 500 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 113.32 ppm.</p> <p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [xylen, alle isomere]</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 25 ppm.<br/>TWA 8 години: 109 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p> <p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer]</b><br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 241 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p> <p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) К.</b><br/>Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 217 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 434 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p> |
| <div>xylene</div> <div>n-butyl acetate</div> <div>ethylbenzene</div> | <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ksüleen]</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 450 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 200 mg/m³.</p> <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024)</b><br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 241 mg/m³.</p> <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024)</b> Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор.<br/>TWA 8 години: 442 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>                                                                                                                                                      |
| <div>xylene</div> <div>n-butyl acetate</div> <div>ethylbenzene</div> | <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b><br/>Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 221 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p> <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b><br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 241 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.</p> <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>TWA 8 години: 442 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene                                   | <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Ksyleeni]</b> Абсорбується через шкіру.<br>STEL 15 хвилин: 440 mg/m³.<br>TWA 8 години: 220 mg/m³.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2020)</b><br>Середньовиважена по часу 8 години: 100 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| n-butyl acetate                          | <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021)</b><br>TWA 8 години: 150 ppm.<br>TWA 8 години: 720 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 960 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ethylbenzene                             | <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 220 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 880 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| xylene                                   | <b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs]</b> Абсорбується через шкіру.<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>TWA 8 години: 221 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | <b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [hydrocarbures en C6-C12]</b><br>TWA 8 години: 1000 mg/m³. Форма: Пара. Примітки: Permissible limit values (circulars)<br>STEL 15 хвилин: 1500 mg/m³. Форма: Пара. Примітки: Permissible limit values (circulars)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| n-butyl acetate                          | <b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024)</b><br>TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>TWA 8 години: 241 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>STEL 15 хвилин: 150 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)                                                            |
| ethylbenzene                             | <b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>TWA 8 години: 88.4 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)                                 |
| xylene                                   | <b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [XyloI]</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 220 mg/m³.<br>PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>PEAK 15 хвилин: 100 ppm.<br><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene]</b> Develop D. Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 50 ppm.                                                                                                                                                                                                                                            |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <p>PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].<br/>TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEAK 15 хвилин: 440 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate                                                             | <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 120 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEAK 15 хвилин: 240 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 години: 20 ppm.<br/>PEAK 15 хвилин: 40 ppm.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Develop C.<br/>Абсорбується через шкіру.<br/>PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].<br/>TWA 8 години: 120 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEAK 15 хвилин: 240 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].<br/>TWA 8 години: 20 ppm.</p>       |
| n-butyl acetate                                                                            | <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)</b><br/>TWA 8 години: 300 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 години: 62 ppm.<br/>PEAK 15 хвилин: 600 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEAK 15 хвилин: 124 ppm.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Develop C.<br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].<br/>TWA 8 години: 480 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEAK 15 хвилин: 960 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>                                                            |
| ethylbenzene                                                                               | <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 88 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEAK 15 хвилин: 176 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 години: 20 ppm.<br/>PEAK 15 хвилин: 40 ppm.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Carc 4, Develop C.<br/>Абсорбується через шкіру.<br/>PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].<br/>PEAK 15 хвилин: 176 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].<br/>TWA 8 години: 88 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 години: 20 ppm.</p> |
|  xylene | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]</b><br/>Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>TWA 8 години: 435 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 650 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| n-butyl acetate                                                                            | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b><br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ethylbenzene                                                                               | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b><br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>TWA 8 години: 435 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 125 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 545 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylylene        | 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEAK 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEAK 15 хвилин: 100 ppm.<br>TWA 8 години: 50 ppm.                                                                                                      |
| n-butyl acetate | 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Сенсibilізатор.<br>TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEAK 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEAK 15 хвилин: 150 ppm.<br>TWA 8 години: 50 ppm.                                                                                                                                          |
| ethylbenzene    | 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEAK 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEAK 15 хвилин: 200 ppm.<br>TWA 8 години: 100 ppm.                                                                                                                               |
| xylylene        | Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar] Абсорбується через шкіру.<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br>TWA 8 години: 109 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 години: 25 ppm.                                                                                       |
| n-butyl acetate | Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar]<br>TWA 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 150 ppm.                                                                                                           |
| ethylbenzene    | Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру.<br>STEL 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br>TWA 8 години: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 години: 50 ppm.                                                                                                               |
| xylylene        | NAOSH (Ірландія, 4/2024) [xylylene] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values<br>OELV 8 години: 50 ppm.<br>OELV 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> .<br>OELV 15 хвилин: 100 ppm.<br>OELV 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                  |
| n-butyl acetate | NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values<br>OELV 8 години: 50 ppm.<br>OELV 8 години: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>OELV 15 хвилин: 150 ppm.<br>OELV 15 хвилин: 723 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                       |
| ethylbenzene    | NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values<br>OELV 8 години: 100 ppm.<br>OELV 8 години: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>OELV 15 хвилин: 200 ppm.<br>OELV 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                            |
| xylylene        | Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Абсорбується через шкіру.<br>Limit value 8 години: 50 ppm.<br>Limit value 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> .<br>Short Term 15 хвилин: 100 ppm.<br>Short Term 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> . |
| n-butyl acetate | EU OEL (Європа, 1/2022)<br>STEL 15 хвилин: 150 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethylbenzene                                                                               | STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.<br>TWA 8 години: 241 mg/m³.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020)</b><br>Абсорбується через шкіру.<br>Limit value 8 години: 100 ppm.<br>Limit value 8 години: 442 mg/m³.<br>Short Term 15 хвилин: 200 ppm.<br>Short Term 15 хвилин: 884 mg/m³. |
|  xylene   | <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b><br>[Ksilols] Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 221 mg/m³.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.                                                                                                                                                                |
| n-butyl acetate                                                                            | <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b><br>TWA 8 години: 241 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.<br>TWA 8 години: 50 ppm.                                                                                                                                                                                                       |
| ethylbenzene                                                                               | <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b><br>Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 442 mg/m³.<br>TWA 8 години: 100 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.                                                                                                                                                                         |
|  xylene   | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas]</b> Абсорбується через шкіру.<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br>TWA 8 години: 221 mg/m³.                                                                                                                                                   |
| n-butyl acetate                                                                            | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b><br>TWA 8 години: 241 mg/m³.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 150 ppm.                                                                                                                                                                                                                 |
| ethylbenzene                                                                               | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b><br>Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 442 mg/m³.<br>TWA 8 години: 100 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.                                                                                                                                                                                   |
|  xylene | <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures]</b><br>Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 221 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.                                                                                                                           |
| n-butyl acetate                                                                            | <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b><br>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 241 mg/m³.                                                                                                                                                                                        |
| ethylbenzene                                                                               | <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 100 ppm.<br>TWA 8 години: 442 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.                                                                                                                                                                                           |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.

**EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]**

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.

TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 100 ppm.

STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.

n-butyl acetate

**EU OEL (Європа, 1/2022)**

STEL 15 хвилин: 150 ppm.

STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 години: 50 ppm.

ethylbenzene

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

TWA 8 години: 100 ppm.

TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 200 ppm.

STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.

xylene

**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [xylene, o-, m-, p-isomeren]**

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 210 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 100 ppm.

TWA 8 години: 47.5 ppm.

n-butyl acetate

**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024)**

TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 150 ppm.

TWA 8 години: 50 ppm.

ethylbenzene

**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024)** Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 215 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 430 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 97.3 ppm.

TWA 8 години: 48.6 ppm.

xylene

**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [xylene]**

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 25 ppm.

TWA 8 години: 108 mg/m<sup>3</sup>.

n-butyl acetate

**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)**

STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 150 ppm.

TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 години: 50 ppm.

ethylbenzene

**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)** Carc. Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 5 ppm.

TWA 8 години: 20 mg/m<sup>3</sup>.

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<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 200 mg/m<sup>3</sup>.

n-butyl acetate

**Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethylbenzene                                                                               | <p>TWA 8 години: 240 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 720 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>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)</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 200 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 400 mg/m<sup>3</sup>.</p> |
|  xylene   | <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [xileno (isómeros o, m &amp; p)] A4.</b><br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| n-butyl acetate                                                                            | <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b><br/>TWA 8 години: 150 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ethylbenzene                                                                               | <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3.</b><br/>TWA 8 години: 20 ppm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  xylene   | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [xilen]</b> Абсорбується через шкіру.<br/>VLA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.<br/>VLA 8 години: 50 ppm.<br/>Short term 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.<br/>Short term 15 хвилин: 100 ppm.</p>                                                                                                                                                                          |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.                                                   | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Solvent nafta]</b> Абсорбується через шкіру.<br/>VLA 8 години: 100 mg/m<sup>3</sup>.<br/>Short term 15 хвилин: 200 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                               |
| n-butyl acetate                                                                            | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b><br/>VLA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.<br/>VLA 8 години: 50 ppm.<br/>Short term 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.<br/>Short term 15 хвилин: 150 ppm.</p>                                                                                                                                                                                                            |
| ethylbenzene                                                                               | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b> Абсорбується через шкіру.<br/>VLA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.<br/>VLA 8 години: 100 ppm.<br/>Short term 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.<br/>Short term 15 хвилин: 200 ppm.</p>                                                                                                                                                                                 |
|  xylene | <p><b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry]</b> Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор.<br/>TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup> (xylene, mixed isomers).<br/>TWA 8 години: 50 ppm (xylene, mixed isomers).<br/>STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup> (xylene, mixed isomers).<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm (xylene, mixed isomers).</p>                                                                  |
| n-butyl acetate                                                                            | <p><b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [butylacetáty]</b> Респіраторний сенсibilізатор.<br/>TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup> (Butyl acetates).<br/>TWA 8 години: 50 ppm (Butyl acetates).<br/>STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup> (Butyl acetates).<br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm (Butyl acetates).</p>                                                                                                                                    |
| ethylbenzene                                                                               | <p><b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024)</b> Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор.<br/>TWA 8 години: 442 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 200 ppm.</p>                                                                                                                                                                                           |

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>xylene</div> <div>2-ethoxy-1-methylethyl acetate</div> <div>n-butyl acetate</div> <div>ethylbenzene</div> | <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b><br/>[ksilen] Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 221 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>KTV 15 хвилин: 442 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].<br/>KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b><br/>KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>KTV 15 хвилин: 600 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].<br/>TWA 8 години: 300 mg/m³.</p> <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b><br/>TWA 8 години: 241 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>KTV 15 хвилин: 723 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].<br/>KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b><br/>Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 442 mg/m³.<br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>KTV 15 хвилин: 884 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].<br/>KTV 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> |
| <div>xylene</div> <div>n-butyl acetate</div> <div>ethylbenzene</div>                                           | <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros]</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 221 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b><br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 241 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 723 mg/m³.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>TWA 8 години: 441 mg/m³.<br/>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div>                         | <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [xylene]</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 221 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                     |
| <div> <div></div> <div>n-butyl acetate</div> </div>                | <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [butyl acetate]</b></p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 241 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 723 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                        |
| <div> <div></div> <div>ethylbenzene</div> </div>                   | <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022)</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                              |
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div>                         | <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylol]</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 440 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                            |
| <div> <div></div> <div>2-ethoxy-1-methylethyl acetate</div> </div> | <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 600 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 300 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                    |
| <div> <div></div> <div>n-butyl acetate</div> </div>                | <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b></p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 240 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 150 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 720 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                              |
| <div> <div></div> <div>ethylbenzene</div> </div>                   | <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> Абсорбується через шкіру ,<br/>Ототоксичні речовини.</p> <p>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br/>STEL 15 хвилин: 220 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                          |
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div>                         | <p><b>ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers]</b></p> <p>Абсорбується через шкіру.</p> <p>STEL 15 хвилин: 441 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 години: 50 ppm.<br/>TWA 8 години: 220 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p> |
| <div> <div></div> <div>n-butyl acetate</div> </div>                | <p><b>ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</b></p> <p>STEL 15 хвилин: 966 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br/>TWA 8 години: 724 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 години: 150 ppm.</p>                                                                     |
| <div> <div></div> <div>ethylbenzene</div> </div>                   | <p><b>ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p>STEL 15 хвилин: 552 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 хвилин: 125 ppm.<br/>TWA 8 години: 100 ppm.<br/>TWA 8 години: 441 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                           |

### Індекси біологічного впливу

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Індекси експозиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>xylene</div> <div>Індекси впливу невідомі.</div> <div>ethylbenzene</div> <div>xylene</div> <div>ethylbenzene</div> <div>Індекси впливу невідомі.</div> <div>xylene</div> <div>ethylbenzene</div> <div>Індекси впливу невідомі.</div> <div>Індекси впливу невідомі.</div> <div>Індекси впливу невідомі.</div> | <div><b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes]</b><br/>BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: one year.<br/>BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проб: one year.</div> <div><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b> Примітки: significant skin resorption possible<br/>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.</div> <div><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [xylene]</b><br/>BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.<br/>BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.<br/>BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.<br/>BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</div> <div><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023)</b><br/>BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure.<br/>BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure.<br/>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.<br/>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.</div> <div><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Xylene]</b><br/>Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.<br/>Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.</div> <div><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b><br/>Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.<br/>Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.</div> |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div>       | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene]</b><br/>BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <div> <div></div> <div>ethylbenzene</div> </div> | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020)</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Індекси впливу невідомі.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div>       | <p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene (all isomers)]</b><br/>Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).<br/>BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.<br/><b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) [Xylene (all isomers)]</b><br/>BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>                                                                                  |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate                   | <p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023)</b><br/>BEI: See Section XII.2: Substances for which no BAT values are currently be derived, but documentaries in the "work Medico-toxicological justifications for BAT values, EKA and BLW", 1-ethoxy-2-propanol [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| ethylbenzene                                     | <p><b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).<br/>BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.<br/><b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024)</b><br/>BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>                                                                                                    |
| Індекси впливу невідомі.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div>       | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xylene]</b><br/>BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.<br/>BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ethylbenzene                                     | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b><br/>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.<br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| Індекси впливу невідомі.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div> <div></div> <div>xylene</div> </div>       | <p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene]</b><br/>BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ethylbenzene                                     | <p><b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b><br/>BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Час відбору проб: not critical.<br/>BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological</p> |

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift at end of workweek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Індекси впливу невідомі.<br>xylene                                                                                                                                   | <b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [xylenes (all isomers)]</b><br>BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі.<br>Індекси впливу невідомі. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| xylene                                                                                                                                                               | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes]</b><br>BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ethylbenzene                                                                                                                                                         | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b><br>BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| xylene                                                                                                                                                               | <b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Xylene]</b><br>OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ethylbenzene                                                                                                                                                         | <b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b><br>OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: end of the week.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| xylene                                                                                                                                                               | <b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 5/2024) [xylene, all isomers]</b><br>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.<br>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.<br>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.<br>BLV: 14.6 µmol/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.<br>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.<br>BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. |
| ethylbenzene                                                                                                                                                         | <b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 5/2024)</b><br>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.<br>BLV: 7.44 µmol/mmol creatinine, as 2 or 4-etylfenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>exposure: after several work shifts.<br/>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.<br/>BLV: 8.03 mg/g creatinine, as 2 or 4-ethylphenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.<br/>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.<br/>BLV: 98.6 µmol/l, as 2 or 4-ethylphenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.<br/>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.<br/>BLV: 12 mg/l, as 2 or 4-ethylphenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p> |
| xylene                   | <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [xylene (all isomers)]</b><br/>BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ethylbenzene             | <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b><br/>BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| xylene                   | <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [Xylenes]</b><br/>VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ethylbenzene             | <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b><br/>VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of workweek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Індекси впливу невідомі. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| xylene                   | <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylene, all isomers]</b><br/>BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ethylbenzene             | <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b><br/>BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| xylene                   | <p><b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b><br/>BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: post shift.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### 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/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний**

125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

212 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

221 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

221 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

260 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

260 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

442 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

442 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

0.41 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

640 mg/m<sup>3</sup>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

837.5 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

1152 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

2-ethoxy-1-methylethyl acetate

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**

13.1 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний**

62 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

103 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

152 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

181 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

1420 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

2366 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

n-butyl acetate

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот**

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний**

3.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

7 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний**

11 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

12 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

48 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

300 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**

300 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

300 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

600 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

600 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

ethylbenzene

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

442 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

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

884 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                                                                                        |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                                           | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання</b><br>77 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний           |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний</b><br>180 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний            |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання</b><br>293 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Місцевий             |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот</b><br>2.5 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний     |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | <b>DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний</b><br>2.5 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний    |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання</b><br>4 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний    |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний</b><br>4.2 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний            |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання</b><br>5.88 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний         |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот</b><br>0.18 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний    |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання</b><br>0.31 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний</b><br>0.9 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний    |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання</b><br>1.27 mg/m <sup>3</sup><br><u>Шкідлива дія:</u> Системний         |
|                                                                                                                        | <b>DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний</b><br>1.8 mg/kg bw/день<br><u>Шкідлива дія:</u> Системний            |

### PNECs

Не доступний.

## 8.2 Контроль впливу

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### Відповідне автоматичне керування

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

### Заходи особистого захисту

#### Гігієнічні заходи

- : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. 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 відрізнитися 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 прийнятих меж можуть бути необхідні димові газоочишувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

| Назва складника                          | °C         | °F         | Метод    |
|------------------------------------------|------------|------------|----------|
| n-butyl acetate                          | 126        | 258.8      | OECD 103 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | 135 до 210 | 275 до 410 |          |

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

| Назва складника                          | °C         | °F         | Метод |
|------------------------------------------|------------|------------|-------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | 280 до 470 | 536 до 878 |       |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate           | 325        | 617        |       |

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

| Назва складника | Тиск парів за температури 20 °C |     |                | Тиск парів за температури 50 °C |     |       |
|-----------------|---------------------------------|-----|----------------|---------------------------------|-----|-------|
|                 | mm Hg                           | kPa | Метод          | mm Hg                           | kPa | Метод |
| n-butyl acetate | 11.25096                        | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                                 |     |       |
| ethylbenzene    | 9.30076                         | 1.2 |                |                                 |     |       |

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

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

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

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

#### Гостра токсичність

#### Ім'я продукту/інгредієнта

 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]

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

##### Щур - Через рот - LD50

8400 mg/kg

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

n-butyl acetate

##### Щур - Через рот - LD50

10760 mg/kg

EU

##### Кролик - Дермальний - LD50

14112 mg/kg

##### Щур - Вдихання - LC50 Пара

0.74 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]

2,3-epoxypropyl neodecanoate

##### Щур - Через рот - LD50

>10 g/kg

Токсичні ефекти: Поведінкова - атаксія Валові зміни метаболітів - втрата або зниження набору ваги

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Щур - Через рот - LD50  
3230 mg/kg

Щур - Дермальний - LD50  
>3170 mg/kg

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) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| TEKNODUR 3840-00                                                                                                       | N/A               | 5964.4             | N/A                   | 48.9                  | N/A                           |
| xylene                                                                                                                 | 4300              | 1100               | N/A                   | 11                    | N/A                           |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.                                                                               | 8400              | N/A                | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| n-butyl acetate                                                                                                        | 10760             | 14112              | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| ethylbenzene                                                                                                           | 3500              | 15400              | N/A                   | 11                    | 29000                         |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 3230              | N/A                | N/A                   | N/A                   | N/A                           |

Ідентифікація ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

xylene

Результат

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 %

n-butyl acetate

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

ethylbenzene

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення  
Тривалість обробки/впливу: 24 години  
Кількість/концентрація додається: 15 mg

2,3-epoxypropyl neodecanoate

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач  
Кількість/концентрація додається: 0.5 MI

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

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення  
Тривалість обробки/впливу: 24 години  
Кількість/концентрація додається: 100 uL

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

n-butyl acetate

Кролик - Очі - Помірний подразнювач  
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.

### 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

 xylene

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

2-ethoxy-1-methylethyl acetate

n-butyl acetate

#### Результат

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

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

#### Ім'я продукту/інгредієнта

 xylene

ethylbenzene

#### Результат

STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання)

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

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

#### Ім'я продукту/інгредієнта

#### Результат

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| xylene                                   | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | 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

|                            |                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Потрапляння в очі</b>   | : Викликає важке подразнення очей.                                                                                                                           |
| <b>Вдихання</b>            | : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення. Може спричинити подразнення дихальних шляхів. |
| <b>Контакт зі шкірою</b>   | : Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.                                                                                     |
| <b>Приймання всередину</b> | : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).                                                                                            |

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

|                            |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Потрапляння в очі</b>   | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>біль або подразнення<br>полив<br>почервоніння                                                                                                         |
| <b>Вдихання</b>            | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>подразнення дихальних шляхів<br>кашляння<br>нудота або блювота<br>головний біль<br>дрімота/втома<br>запаморочення/втрата орієнтації<br>втрата пам'яті |
| <b>Контакт зі шкірою</b>   | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>подразнення<br>почервоніння                                                                                                                           |
| <b>Приймання всередину</b> | : Немає специфічних даних.                                                                                                                                                                              |

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

#### Короткочасний вплив

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Потенційно негайні прояви</b>     | : Не доступний. |
| <b>Потенційно відстрочені прояви</b> | : Не доступний. |

#### Довгостроковий вплив

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Потенційно негайні прояви</b>     | : Не доступний. |
| <b>Потенційно відстрочені прояви</b> | : Не доступний. |

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

|                                  |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Висновок/Резюме [Продукт]</b> | : Не доступний.                                                                                                                                                                            |
| <b>Загальна частина</b>          | : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Після сенсibilізації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях. |
| <b>Канцерогенність</b>           | : 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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

**Ім'я продукту/інгредієнта**

 Solvent naphtha (petroleum), light arom.

n-butyl acetate

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**Результат**

**Пороговий - LC50**

Риба  
9.2 mg/l [96 години]

**Пороговий - EC50**

Дафнія  
3.2 mg/l [48 години]

**Пороговий - LC50 - Прісна вода**

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Вік: 31 до 32 днів; Розмір: 21.6 mm; Вага: 0.175 g  
18000 µg/l [96 години]  
Ефект: Смертність

**Пороговий - LC50 - Морська вода**

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

**Пороговий - LC50**

OECD [Риба, тест на гостру токсичність]  
Риба - *Brachydanio rerio*  
0.9 mg/l [96 години]

**EC50**

OECD [Водорість, тест на пригнічення росту]  
Водні рослини - *Desmodesmodus subspicatus*  
1.68 mg/l [72 години]

**Хронічний - NOEC**

OECD [Тест на розмноження дафнії Магна]  
Дафнія - Дафнія  
1 mg/l [21 днів]

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Не доступний.

**Висновок/Резюме [Продукт]** : Не доступний.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Потенціал |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
|  xylene | 3.12               | 8.1 до 25.9 | Низький   |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.                                                   | -                  | 10 до 2500  | Високий   |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate                                                             | 0.76               | -           | Низький   |
| n-butyl acetate                                                                            | 2.3                | -           | Низький   |
| ethylbenzene                                                                               | 3.6                | -           | Низький   |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                               | 4.4                | -           | Високий   |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

| Ім'я продукту/інгредієнта      | logKoc | Koc     |
|--------------------------------|--------|---------|
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate | 1.28   | 19.0228 |
| n-butyl acetate                | 1.52   | 33.2139 |
| ethylbenzene                   | 2.23   | 170.406 |

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Xylene                                                                                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| n-butyl acetate                                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ethylbenzene                                                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Xylene                                                                                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| n-butyl acetate                                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ethylbenzene                                                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | No  | No | No | No | No   | No | No |

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

| Ім'я продукту/інгредієнта                | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Xylene                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-ethoxy-1-methylethyl acetate           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| n-butyl acetate                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ethylbenzene                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate             | No  | No | No | No | No   | No | No |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

|                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | No | No | No | No | No | No | No |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|

**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\*

#### 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 |
|                                           |         |                                                             |        |        |

Дата видання/Дата перегляду : 16/04/2025 Дата попереднього видання : 20/05/2019

Версія : 2 34/41

TEKNODUR 3840-00 - TS 0050 CLEAR

Label No :  12825

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

|                                                    |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2<br>Найменування<br>ООН при<br>транспортуванні | PAINT                                                                                  | PAINT                                                                                  | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Клас(и)<br>небезпеки при<br>транспортуванні   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Пакувальна<br>група                           | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5 Загрози<br>довкіллю                           | No                                                                                     | No                                                                                     | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

### Додаткова інформація

ADR/RID

: Тунельний код (D/E)

14.6 Спеціальні  
попередження для  
користувача

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

14.7 Морський транспорт  
насипом згідно з  
нормативними  
документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Розпорядження ЄС (ЄС) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                                           | %   | Позначення [Використання] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|
|  EKNODUR 3840-00 | ≥90 | 3                         |

Маркування

:

Інші правила ЄС

Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Air

: Не внесений до списку

Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Water

: Не внесений до списку

Explosive precursors

:  Не застосовний.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Дата видання/Дата перегляду

: 16/04/2025

Дата попереднього видання : 20/05/2019

Версія

: 2

35/41

TEKNODUR 3840-00 - TS 0050 CLEAR

Label No :  12825

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Не внесений до списку.

### Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

### Критерії небезпеки

|                 |
|-----------------|
| Категорія       |
| P <sub>50</sub> |

### Національні правила

#### Австрія

Клас VbF : Категорія 3

Обмеження : Дозволено.

використання  
органічних розчинників

#### Бельгія

#### Чеська Республіка

Код зберігання : II

#### Данія

Клас пожежі : H-1

### Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 4-3

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

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

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

MAL-код: 4-3

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

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

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

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та комбінезон.

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

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

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

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

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

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

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

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

**Увага** Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

\*Дивись Норми.

### Обмеження на використання

### Список небажаних речовин

### Канцерогенні відходи

- : 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.
- : Не внесений до списку
- : 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

- : ylene RG 4bis, RG 84
- Solvent naphtha (petroleum), light arom. RG 84
- n-butyl acetate RG 84
- ethylbenzene RG 84

### Reinforced medical surveillance

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

### Німеччина

### Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

- : 3

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

 This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерії безпеки

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

| Категорія | Номер посилання |
|-----------|-----------------|
| P5c       | 1.2.5.3         |

Клас небезпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

| Номер [Клас] | Description        | %    |
|--------------|--------------------|------|
| 5.2.1        | Total dust         | 1    |
| 5.2.5        | Organic substances | 99   |
| 5.2.5 [I]    | Organic substances | 42.1 |

### 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<br>Solvent naphtha (petroleum), light arom. | -<br>Включений | -<br>Включений | -<br>-                                   | Розробка 2<br>-                      | -<br>-                    |

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 : 671990

### Швеція

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

### Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 46.3%

### 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<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | На підставі результатів випробувань<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>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.                                         |
| H319   | Викликає важке подразнення очей.                                                  |
| H332   | Шкідливе при вдиханні.                                                            |
| H335   | Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.                                     |
| H336   | Може викликати сонливість або запаморочення.                                      |
| H341   | Підозрюється, що може викликати генетичні дефекти.                                |
| H361d  | Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.                         |
| H361f  | Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.                      |
| 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.               |
| H411   | Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.                    |
| H412   | Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.                    |
| EUN066 | Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.                  |

**Повний текст класифікацій [CLP/GHS]**

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4                                             |
| Aquatic Acute 1   | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1                      |
| Aquatic Chronic 2 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2                      |
| Aquatic Chronic 3 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3                      |
| Asp. Tox. 1       | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1                       |
| Eye Irrit. 2      | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2                             |
| Flam. Liq. 2      | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2                                                  |
| Flam. Liq. 3      | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3                                                  |
| Muta. 2           | МУТАГЕННІСТЬ ДЛЯ СТАТЕВИХ КЛІТИН - Категорія 2                               |
| Repr. 2           | ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2                            |
| 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 |

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

STOT SE 3

СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) -  
Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 16/04/2025

Дата попереднього видання : 20/05/2019

Версія : 2

TEKNODUR 3840-00\_TS 0050 CLEAR

TS 0050 CLEAR

### 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.

