

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOSYNT PRIMER 3 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOSYNT PRIMER 3 - Всі варіанти

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Використання продукту : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

STOT RE 1, H372

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 : Небезпека

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.  
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.  
H372 - Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.  
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### Виклад правил безпеки

Заобігання : P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.  
P273 - Заобігайте викиду в навколишнє середовище.  
P260 - Не вдихати випари.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

|   |  |
|---|--|
| <b>Відповідь</b>  | : P314 - Зверніться до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре.  |
| <b>Зберігання</b>   | : P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.   |
| <b>Утилізація</b>   | : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.  |
| <b>Небезпечні складові</b>  | : Містить: Нафта (нафтова), гідроочищена важка та Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy   |
| <b>Елементи супровідної етикетки</b>  | : Містить Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine та Кобальт 2-етилгексаноат. Може спричинити алергічну реакцію.<br>Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман. |
| <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     |
|--|---|-----------|---|--|---------|
| Нафта (нафтова), гідроочищена важка          | REACH #: 01-2119463258-33<br>EC: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Індекс: 649-327-00-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | EUH066: C ≥ 50%  | [1]     |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | REACH #: 01-2119458049-33<br>EC: 265-185-4<br>CAS: 64742-82-1<br>Індекс: 649-330-00-2 | ≥10 - ≤16 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | -  | [1]     |
| titanium dioxide                             | REACH #: 01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                         | ≤10       | Carc. 2, H351<br>(вдихання)   | -  | [1] [*] |
| xylene                                       | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Індекс: 601-022-00-9  | ≤5        | 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 | АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg<br>АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l | [1] [2] |

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

|   |  |       |   |                                    |         |
|---|--|-------|---|------------------------------------|---------|
| 1-methoxy-2-propanol  | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Індекс:<br>603-064-00-3  | ≤5    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | -                                  | [1] [2] |
| trizinc bis(orthophosphate)   | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>EC: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Індекс:<br>030-011-00-6 | ≤0.87 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410   | M [гостр.] = 1<br>M [хронічн.] = 1 | [1]     |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine | REACH #:<br>01-2119979085-27<br>EC: 309-629-8<br>CAS: 100545-48-0                          | ≤0.3  | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412   | -                                  | [1]     |
| Кобальт 2-етилгексаноат   | REACH #:<br>01-2119524678-29<br>EC: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7                             | <0.1  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><b>Повний текст<br/>заявлених вище<br/>формулювань H<br/>наведено в розділі<br/>16.</b> | M [гостр.] = 1                     | [1]     |

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

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

[\*] До категорії речовин, канцерогенних при вдиханні, відносяться лише порошкоподібні суміші, що містять принаймні 1% часточок двоокису титану діаметром ≤ 10 мкм, які не зв'язуються в розчині.

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. Після впливу або при поганому самопочутті звернете за медичною допомогою.

#### 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.

#### Контакт зі шкірою

: Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Після впливу або при поганому самопочутті звернете за медичною допомогою. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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.

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Немає специфічних даних.
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал 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  
оксиди фосфору  
оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. 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. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до вилливу з навтряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити виток на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть виллив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

### 6.4 Посилання на інші розділи

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

#### Захисні заходи

: Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.  
Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.

#### Загальні рекомендації із промислової гігієни

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

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

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

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

##### Критерії безпеки

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

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

#### Рекомендації

: Не доступний.

#### Рішення, специфічні для промислового сектору

: Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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






### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| Ім'я продукту/інгредієнта  | Значення меж впливу   |
|--|---|
| <p>xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p> <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> | <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Xylenes (all isomers)]</b><br/> PEAK: 442 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.<br/> TWA: 50 ppm 8 години.<br/> PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.<br/> TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру.</b><br/> TWA: 50 ppm 8 години.<br/> TWA: 187 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> CEIL: 50 ppm<br/> CEIL: 187 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрія, 4/2021). [Cobalt and its compounds] Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</b><br/> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Co) 8 години. Форма: Inhalable fraction<br/> PEAK: 0.4 mg/m<sup>3</sup>, (measured as Co), 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction</p>  |
| <p>xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>                                | <p><b>Limit values (Бельгія, 5/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру.</b><br/> TWA: 50 ppm 8 години.<br/> TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br/> STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b><br/> TWA: 50 ppm 8 години.<br/> TWA: 184 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br/> STEL: 369 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>  |
| <p>xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p> <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> | <p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Абсорбується через шкіру.</b><br/> Limit value 8 hours: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> Limit value 15 min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин.<br/> Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p> <p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру.</b><br/> Limit value 8 hours: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> Limit value 15 min: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин.<br/> Limit value 8 hours: 100 ppm 8 години.</p> <p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Cobalt and inorganic compounds (as cobalt)]</b><br/> Limit value 8 hours: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as cobalt) 8 години.</p> |
| <p>xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>                                | <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру.</b><br/> STELV: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> STELV: 100 ppm 15 хвилин.<br/> ELV: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> ELV: 50 ppm 8 години.</p> <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b><br/> STELV: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> STELV: 150 ppm 15 хвилин.<br/> ELV: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> ELV: 100 ppm 8 години.</p>   |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |  |
|--|--|
| <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p> xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>   | <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021).</b> [cobalt and compounds] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. ELV: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p> <p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b> [Xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>  |
| <p>1-methoxy-2-propanol</p> <p> xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>      | <p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b> Абсорбується через шкіру. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 45.4 ppm 8 години. STEL: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 90.8 ppm 15 хвилин.</p>   |
| <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p> xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p> | <p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 72.09 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 146.85 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> [Cobalt and its compounds] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години. Форма: aerosol, inhalable fraction. STEL: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 15 хвилин. Форма: aerosol, inhalable fraction.</p>   |
| <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p> xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p> | <p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Xylenes, all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 109 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [1-methoxy-2-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 185 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>  |
| <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p> xylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p> | <p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Inorganic compounds of cobalt] Канцероген. TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p> <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> [Xylenes] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 450 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p> |



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |   |
|--|---|
| <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>xylylene</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p>   | <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> [Cobalt and inorganic compounds] Сенсibilізатор шкіри.<br/>TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p> <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> [xylylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values<br/>TWA: 50 ppm 8 години.<br/>TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br/>STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>   |
| <p>1-methoxy-2-propanol</p> <p>Нафта (нафтова), гідроочищена важка</p> <p>xylylene</p>   | <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values<br/>TWA: 100 ppm 8 години.<br/>TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br/>STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2020).</b><br/>TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> [Xylenes] Абсорбується через шкіру.<br/>STEL: 440 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/>TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>TWA: 50 ppm 8 години.<br/>STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>   |
| <p>1-methoxy-2-propanol</p> <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy</p> <p>xylylene</p> | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> Абсорбується через шкіру.<br/>TWA: 100 ppm 8 години.<br/>TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br/>STEL: 560 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> [Cobalt and its inorganic compounds]<br/>TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p> <p><b>Ministry of Labor (Франція, 5/2021).</b> [] Примітки: Permissible limit values (circulars)<br/>TWA: 1000 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: Пара<br/>STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: Пара</p> <p><b>Ministry of Labor (Франція, 5/2021).</b> [] Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br/>STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br/>TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>TWA: 50 ppm 8 години.</p> |
| <p>1-methoxy-2-propanol</p> <p>Нафта (нафтова), гідроочищена важка</p> <p>xylylene</p>   | <p><b>Ministry of Labor (Франція, 5/2021).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br/>TWA: 50 ppm 8 години.<br/>TWA: 188 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 375 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/>STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b><br/>TWA: 50 ppm 8 години.<br/>TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.<br/>PEAK: 600 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</b> [xylylene] Абсорбується через шкіру.<br/>TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>PEAK: 440 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/>TWA: 50 ppm 8 години.</p>  |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |   |
|--|---|
| <p>1-methoxy-2-propanol</p>                  | <p>PEAK: 100 ppm 15 хвилин.<br/> <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b> [Xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру.<br/> TWA: 50 ppm 8 години.<br/> PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.<br/> TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> PEAK: 440 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.<br/> <b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</b><br/> TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> PEAK: 740 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> TWA: 100 ppm 8 години.<br/> PEAK: 200 ppm 15 хвилин.<br/> <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b><br/> TWA: 100 ppm 8 години.<br/> PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.<br/> TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> PEAK: 740 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> |
| <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>xylene</p> | <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</b> [Cobalt and cobalt compounds (inhalable fraction)] Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.<br/> <b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> [Xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру.<br/> TWA: 100 ppm 8 години.<br/> TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br/> STEL: 650 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>  |
| <p>1-methoxy-2-propanol</p>                  | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> Абсорбується через шкіру.<br/> TWA: 100 ppm 8 години.<br/> TWA: 360 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> STEL: 300 ppm 15 хвилин.<br/> STEL: 1080 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>   |
| <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>xylene</p> | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021).</b> [Compounds of cobalt]<br/> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.<br/> <b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> [xylene, mixture of isomers] Абсорбується через шкіру.<br/> TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> PEAK: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> PEAK: 100 ppm 15 хвилин.<br/> TWA: 50 ppm 8 години.</p>   |
| <p>1-methoxy-2-propanol</p>                  | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру.<br/> TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> PEAK: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> PEAK: 150 ppm 15 хвилин.<br/> TWA: 100 ppm 8 години.</p>  |
| <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>xylene</p> | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022).</b> [Cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.<br/> TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p>  |
| <p>1-methoxy-2-propanol</p>                  | <p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b> [xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру.<br/> STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br/> TWA: 109 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> TWA: 25 ppm 8 години.<br/> <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b> Абсорбується через шкіру.<br/> STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br/> TWA: 185 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>  |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Кобальт 2-етилгексаноат

xylene

1-methoxy-2-propanol

Кобальт 2-етилгексаноат

xylene

1-methoxy-2-propanol

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

xylene

1-methoxy-2-propanol

xylene

1-methoxy-2-propanol

Кобальт 2-етилгексаноат

TWA: 50 ppm 8 години.

**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilізатор шкіри.**

TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години. Форма: Пил та курява

**NAOSH (Ірландія, 5/2021). [xylene mixed isomers]**

**Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived**

**Occupational Exposure Limit Values**

OELV-8hr: 50 ppm 8 години.

OELV-8hr: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин.

OELV-15min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

**NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived**

**Occupational Exposure Limit Values**

OELV-8hr: 100 ppm 8 години.

OELV-8hr: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин.

OELV-15min: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

**NAOSH (Ірландія, 5/2021). [Cobalt and cobalt compounds as Co] Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)**

OELV-8hr: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.

**Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). [Xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру.**

8 hours: 50 ppm 8 години.

8 hours: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

Short Term: 100 ppm 15 хвилин.

Short Term: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

**Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру.**

8 hours: 100 ppm 8 години.

8 hours: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

Short Term: 150 ppm 15 хвилин.

Short Term: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).**

TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру.**

TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 50 ppm 8 години.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 100 ppm 8 години.

STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 150 ppm 15 хвилин.

**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [xylene, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру.**

STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

TWA: 50 ppm 8 години.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).**

**Абсорбується через шкіру.**

TWA: 190 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 50 ppm 8 години.

STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

STEL: 75 ppm 15 хвилин.

**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Cobalt**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |  |
|--|--|
| xylene                                       | <p>and its inorganic compounds] Сенсibilізатор шкіри.<br/>Респіраторний сенсibilізатор.<br/>TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p>  |
| 1-methoxy-2-propanol                         | <p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure]</b><br/><b>Абсорбується через шкіру.</b><br/>TWA: 50 ppm 8 години.<br/>TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br/>STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>   |
| xylene                                       | <p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b><br/>TWA: 100 ppm 8 години.<br/>TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br/>STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>  |
| 1-methoxy-2-propanol                         | <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure]</b><br/><b>Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b><br/>TWA: 50 ppm 8 години.<br/>TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br/>STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>  |
| xylene                                       | <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b><br/><b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b><br/>TWA: 100 ppm 8 години.<br/>TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br/>STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>  |
| 1-methoxy-2-propanol                         | <p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). [xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру.</b><br/>OEL, 8-h TWA: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL, 15-min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/>STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин.<br/>OEL, 8-h TWA: 47.5 ppm 8 години.</p>  |
| xylene                                       | <p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b><br/>OEL, 8-h TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL, 15-min: 563 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/>OEL, 8-h TWA: 100 ppm 8 години.<br/>STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин.</p>   |
| 1-methoxy-2-propanol                         | <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Xylene, all isomers]</b><br/><b>Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b><br/>TWA: 25 ppm 8 години.<br/>TWA: 108 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>   |
| Кобальт 2-етилгексаноат                      | <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b><br/>TWA: 50 ppm 8 години.<br/>TWA: 180 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Inorganic cobalt compounds (except Co(II))] Сенсibilізатор шкіри.</b><br/><b>Репродуктивний токсин.</b><br/>TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p> |
| Нафта (нафтова), гідроочищена важка          | <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [benzin to varnish]</b><br/>TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/>STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>                                    |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy</b></p>  |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                         |  |
|-------------------------|--|
| xylene                  | <p>of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [benzin to varnish]<br/> TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>   |
| 1-methoxy-2-propanol    | <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)]</b><br/> <b>Абсорбується через шкіру.</b><br/> TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>  |
| Кобальт 2-етилгексаноат | <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b><br/> TWA: 180 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> STEL: 360 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>  |
| xylene                  | <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [cobalt and its inorganic compounds]</b><br/> TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Xylene]</b><br/> TWA: 100 ppm 8 години.<br/> STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p> |
| 1-methoxy-2-propanol    | <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b><br/> TWA: 50 ppm 8 години.<br/> STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>  |
| Кобальт 2-етилгексаноат | <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [cobalt and inorganic compounds]</b><br/> TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (expressed as Co) 8 години.</p>   |
| xylene                  | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру.</b><br/> VLA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> VLA: 50 ppm 8 години.<br/> Short term: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> Short term: 100 ppm 15 хвилин.</p>  |
| 1-methoxy-2-propanol    | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b><br/> VLA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> VLA: 100 ppm 8 години.<br/> Short term: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> Short term: 150 ppm 15 хвилин.</p>  |
| xylene                  | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [] Абсорбується через шкіру.</b><br/> TWA: 221 mg/m<sup>3</sup>, (xylene, mixed isomers) 8 години.<br/> TWA: 50 ppm, (xylene, mixed isomers) 8 години.<br/> STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, (xylene, mixed isomers) 15 хвилин.<br/> STEL: 100 ppm, (xylene, mixed isomers) 15 хвилин.</p>   |
| 1-methoxy-2-propanol    | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</b><br/> TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.<br/> TWA: 100 ppm 8 години.<br/> STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.<br/> STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>   |
| Кобальт 2-етилгексаноат | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [] Сенсibilізатор шкіри.</b></p>  |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (Cobalt and its compounds, as Co) 8 години.

**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).** [xylene (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру.

TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 50 ppm 8 години.

KTV: 442 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

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

1-methoxy-2-propanol

**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).** Абсорбується через шкіру.

TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 100 ppm 8 години.

KTV: 568 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

**National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).** Абсорбується через шкіру.

TWA: 50 ppm 8 години.

STEL: 580 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

TWA: 290 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

xylene

**National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).** [Xylene, mixture of isomers] Абсорбується через шкіру.

TWA: 50 ppm 8 години.

TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

1-methoxy-2-propanol

**National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).** Абсорбується через шкіру.

TWA: 100 ppm 8 години.

TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 150 ppm 15 хвилин.

STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

Кобальт 2-етилгексаноат

**National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).** [Inorganic compounds of cobalt, except those expressly stated] Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор.

TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.

Нафта (нафтова), гідроочищена важка

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2020).**

NGV: 50 ppm 8 години.

NGV: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

KTV: 100 ppm 15 хвилин.

KTV: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

xylene

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).** [xylene] Абсорбується через шкіру.

TWA: 50 ppm 8 години.

TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

1-methoxy-2-propanol

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).** Абсорбується через шкіру.

STEL: 150 ppm 15 хвилин.

STEL: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

TWA: 190 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 50 ppm 8 години.

Кобальт 2-етилгексаноат

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).** [cobalt and inorganic compounds] Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.

TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години. Форма: inhalable fraction

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Нафта (нафтова), гідроочищена важка | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b><br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 50 ppm 8 години.<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години.   |
| xylene                              | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Xylenes (all isomers)]</b><br><b>Абсорбується через шкіру.</b><br>TWA: 50 ppm 8 години.<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br>STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.   |
| 1-methoxy-2-propanol                | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b><br>TWA: 100 ppm 8 години.<br>TWA: 360 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>STEL: 200 ppm 15 хвилин.<br>STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.  |
| Кобальт 2-етилгексаноат             | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Cobalt and its compounds]</b><br><b>Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</b><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 години. Форма: inhalable dust and aerosol   |
| xylene                              | <b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers]</b><br><b>Абсорбується через шкіру.</b><br>STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>TWA: 50 ppm 8 години.<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>STEL: 100 ppm 15 хвилин. |
| 1-methoxy-2-propanol                | <b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b><br>STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>TWA: 100 ppm 8 години.  |
| ethylbenzene                        | <b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b><br>STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>STEL: 125 ppm 15 хвилин.<br>TWA: 100 ppm 8 години.<br>TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 години.  |
| Кобальт 2-етилгексаноат             | <b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [cobalt and cobalt compounds as Co]</b><br><b>Респираторний сенсibilізатор.</b><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 8 години.  |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol     | <b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b><br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>TWA: 50 ppm 8 години.   |

### Індекси біологічного впливу

| Ім'я продукту/інгредієнта | Індекси впливу   |
|---------------------------|--|
| xylene                    | <b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes]</b><br>BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: one year.<br>BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проби: one year. |
| Кобальт 2-етилгексаноат   | <b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [cobalt or its compounds]</b><br>BEI Fitness: 10 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: one year.  |
| Індекси впливу невідомі.  |  |
| Індекси впливу невідомі.  |  |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) [xylene]**

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

BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

Індекси впливу невідомі.

xylene

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

Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

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

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

xylene

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

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

Кобальт 2-етилгексаноат

**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Cobalt and its inorganic compounds]**

BEI: 130 nmol/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: at the end of each work shift work step or a week or exposure period.

Індекси впливу невідомі.

xylene

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

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

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

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

1-methoxy-2-propanol

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

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

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

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

Кобальт 2-етилгексаноат

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

BGV: 35 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

BEI: 1.5 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

Індекси впливу невідомі.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                          |   |
|--------------------------|---|
| xylene                   | <b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) [xylene]</b><br>BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.<br>BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| xylene                   | <b>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene]</b><br>BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.   |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| xylene                   | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes]</b><br>BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine].<br>Час відбору проби: end of shift.  |
| xylene                   | <b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Xylene]</b><br>OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.   |
| Кобальт 2-етилгексаноат  | <b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Cobalt compounds]</b><br>OBLV: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проби: end of the week.<br>OBLV: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: end of the week.                         |
| Індекси впливу невідомі. |   |
| xylene                   | <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [xylene (all isomers)]</b><br>BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.                    |
| 1-methoxy-2-propanol     | <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)</b><br>BAT: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.  |
| xylene                   | <b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) [Xylenes]</b><br>VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.   |
| Кобальт 2-етилгексаноат  | <b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) [cobalt and inorganic compounds of cobalt, except oxides]</b><br>VLB: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проби: end of workweek.<br>VLB: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: end of workweek.  |
| Індекси впливу невідомі. |   |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                         |  |
|-------------------------|--|
| xylene                  | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2023) [Xylene, all isomers]</b><br>BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.  |
| 1-methoxy-2-propanol    | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b><br>BEI: 20 mg/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.<br>BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. |
| Кобальт 2-етилгексаноат | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2023) [Cobalt and its compounds]</b><br>BEI: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.<br>BEI: 509 nmol/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.  |
| xylene                  | <b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b><br>BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine].<br>Час відбору проби: post shift.   |

### Рекомендовані процедури контролю

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

### DNEL/DMEL

| Ім'я продукту/інгредієнта           | Тип  | Вплив                     | Значення                  | Населення              | Шкідлива дія       |
|-------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| Нафта (нафтова), гідроочищена важка | DNEL   | Довготерміновий Вдихання  | 0.41 mg/m <sup>3</sup>    | Загальна популяція     | Системний          |
|                                     | DNEL   | Довготерміновий Вдихання  | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Працівники             | Системний          |
|                                     | DNEL   | Довготерміновий Вдихання  | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Загальна популяція     | Місцевий           |
|                                     | DNEL   | Довготерміновий Через рот | 300 mg/kg bw/день         | Загальна популяція     | Системний          |
|                                     | DNEL   | Довготерміновий Дermalний | 300 mg/kg bw/день         | Загальна популяція     | Системний          |
|                                     | DNEL   | Довготерміновий Дermalний | 300 mg/kg bw/день         | Працівники             | Системний          |
|                                     | DNEL   | Короткочасний Вдихання    | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Загальна популяція     | Місцевий           |
|                                     | DNEL   | Довготерміновий Вдихання  | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Працівники             | Місцевий           |
|                                     | DNEL   | Короткочасний Вдихання    | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Працівники             | Місцевий           |
|                                     | DNEL   | Короткочасний Вдихання    | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | Загальна популяція     | Системний          |
|                                     | DNEL   | Короткочасний Вдихання    | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>  | Працівники             | Системний          |
|                                     | Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | DNEL                      | Довготерміновий Вдихання  | 0.41 mg/m <sup>3</sup> | Загальна популяція |
| DNEL                                |  | Довготерміновий Вдихання  | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Працівники             | Системний          |
| DNEL                                |  | Довготерміновий Вдихання  | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Загальна популяція     | Місцевий           |
| DNEL                                |  | Короткочасний Вдихання    | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Загальна популяція     | Місцевий           |
| DNEL                                |  | Довготерміновий Вдихання  | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Працівники             | Місцевий           |
| DNEL                                |  | Короткочасний Вдихання    | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Працівники             | Місцевий           |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |                      |                               |   |                       |                       |
|--|----------------------|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| xylene   | DNEL                 | Вдихання<br>Короткочасний     | mg/m <sup>3</sup><br>1152 mg/m <sup>3</sup> | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Короткочасний     | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>                    | Працівники            | Системний             |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 65.3 mg/m <sup>3</sup>                      | Загальна<br>популяція | Місцевий              |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Короткочасний     | 260 mg/m <sup>3</sup>                       | Загальна<br>популяція | Місцевий              |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Короткочасний     | 260 mg/m <sup>3</sup>                       | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 221 mg/m <sup>3</sup>                       | Працівники            | Місцевий              |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 12.5 mg/kg                                  | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Через рот<br>Довготерміновий  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>                      | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 125 mg/kg                                   | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Дермальний<br>Довготерміновий | 212 mg/kg                                   | Працівники            | Системний             |
|  | DNEL                 | Дермальний<br>Довготерміновий | 221 mg/m <sup>3</sup>                       | Працівники            | Системний             |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Короткочасний     | 442 mg/m <sup>3</sup>                       | Працівники            | Місцевий              |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Короткочасний     | 442 mg/m <sup>3</sup>                       | Працівники            | Системний             |
|  | 1-methoxy-2-propanol | DNEL                          | Вдихання<br>Довготерміновий                 | 33 mg/kg              | Загальна<br>популяція |
| DNEL   |                      | Через рот<br>Довготерміновий  | 43.9 mg/m <sup>3</sup>                      | Загальна<br>популяція | Системний             |
| DNEL   |                      | Вдихання<br>Довготерміновий   | 78 mg/kg                                    | Загальна<br>популяція | Системний             |
| DNEL   |                      | Дермальний<br>Довготерміновий | 183 mg/kg                                   | Працівники            | Системний             |
| DNEL   |                      | Дермальний<br>Довготерміновий | 369 mg/m <sup>3</sup>                       | Працівники            | Системний             |
| DNEL   |                      | Вдихання<br>Короткочасний     | 553.5 mg/m <sup>3</sup>                     | Працівники            | Місцевий              |
| trizinc bis(orthophosphate)  | DNEL                 | Вдихання<br>Короткочасний     | 553.5 mg/m <sup>3</sup>                     | Працівники            | Системний             |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 0.83 mg/kg                                  | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Через рот<br>Довготерміновий  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>                       | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 5 mg/m <sup>3</sup>                         | Працівники            | Системний             |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-,<br>reaction products with<br>ethylenediamine | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 83 mg/kg                                    | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Дермальний<br>Довготерміновий | 83 mg/kg                                    | Працівники            | Системний             |
|  | DNEL                 | Дермальний<br>Довготерміновий | 0.055 mg/m <sup>3</sup>                     | Загальна<br>популяція | Місцевий              |
| Кобальт 2-етилгексаноат  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 0.308 mg/m <sup>3</sup>                     | Працівники            | Місцевий              |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 37 µg/m <sup>3</sup>                        | Загальна<br>популяція | Місцевий              |
|  | DNEL                 | Через рот<br>Довготерміновий  | 175 µg/kg                                   | Загальна<br>популяція | Системний             |
|  | DNEL                 | Вдихання<br>Довготерміновий   | 235.1 µg/m <sup>3</sup>                     | Працівники            | Місцевий              |

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

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

#### Заходи особистого захисту

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

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

#### Захист шкіри

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

1 - 4 години (час проникнення): полівініловий спирт (ПВС) товщина > 0.3 mm або 4H / Рукавички Silver Shield®.

> 8 годин (час проникнення): Viton® товщина > 0.3 mm рукавички

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

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

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

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

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

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

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

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

| Назва складника      | °C     | °F    | Метод    |
|----------------------|--------|-------|----------|
| 1-methoxy-2-propanol | 120.17 | 248.3 | OECD 103 |
| xylene               | 136.16 | 277.1 |          |

- Здатність до займання** : Не доступний.  
**Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 0.8%  
Верхній: 7.6%  
**Температура займання** : Закритий тигель: 42°C (107.6°F)  
**Температура самозаймання** :

| Назва складника                     | °C         | °F         | Метод |
|-------------------------------------|------------|------------|-------|
| 1-methoxy-2-propanol                | 270        | 518        |       |
| Нафта (нафтова), гідроочищена важка | 280 до 470 | 536 до 878 |       |

- Температура розкладу** : Не доступний.  
**pH** : Не застосовний.  
**В'язкість** : Кінематичний (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s  
**Розчинність(i)** :  
Не доступний.  
**Розчинність у воді** : Не доступний.  
**Коефіцієнт розподілу вода/ октанол** : Не застосовний.  
**Тиск пари** :

| Назва складника      | Тиск парів за температури 20°C |      |       | Тиск парів за температури 50°C |     |       |
|----------------------|--------------------------------|------|-------|--------------------------------|-----|-------|
|                      | mm Hg                          | kPa  | Метод | mm Hg                          | kPa | Метод |
| 1-methoxy-2-propanol | 8.5                            | 1.1  |       |                                |     |       |
| xylene               | 6.7                            | 0.89 |       |                                |     |       |

- Відносна густина** : Не доступний.  
**Густина** : 1.1 g/cm<sup>3</sup>  
**Густина пари** : Не доступний.  
**Вибухові властивості** : Не доступний.  
**Окислюючі властивості** : Не доступний.  
**Характеристики частинок**  
**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

#### Гостра токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта           | Результат          | Вид    | Доза                   | Вплив    |
|-------------------------------------|--------------------|--------|------------------------|----------|
| Нафта (нафтова), гідроочищена важка | LC50 Вдихання Пара | Щур    | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 години |
| xylene                              | LD50 Через рот     | Щур    | >6 g/kg                | -        |
|                                     | LC50 Вдихання Пара | Щур    | 21.7 mg/l              | 4 години |
| 1-methoxy-2-propanol                | LD50 Через рот     | Щур    | 4300 mg/kg             | -        |
|                                     | LD50 Дермальний    | Кролик | 13 g/kg                | -        |
| Кобальт 2-етилгексаноат             | LD50 Через рот     | Щур    | 6600 mg/kg             | -        |
|                                     | LD50 Дермальний    | Кролик | >5 g/kg                | -        |
|                                     | LD50 Через рот     | Щур    | 1.22 g/kg              | -        |

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

| Шлях                         | Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності) |
|------------------------------|---|
| Дермальний<br>Вдихання (пар) | 30331.32 mg/kg<br>303.31 mg/l             |

#### Подразнення/Ідкість

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат                          | Вид                              | Відмітка | Вплив             | Спостереження |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------|---------------|
| Titanium dioxide          | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Людина                           | -        | 72 години         | -             |
|                           | Очі - Викликає слабе подразнення   | Кролик                           | -        | 300 ug l<br>87 mg | -             |
|                           | Очі - Сильний подразнювач          | Кролик                           | -        | 24 години 5 mg    | -             |
| xylene                    | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Щур                              | -        | 8 години 60 uL    | -             |
|                           | Шкіра - Помірний подразнювач       | Кролик                           | -        | 100 %             | -             |
|                           | Шкіра - Помірний подразнювач       | Кролик                           | -        | 24 години 500 mg  | -             |
|                           | Очі - Викликає слабе подразнення   | Кролик                           | -        | 24 години 500 mg  | -             |
|                           | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Кролик                           | -        | 500 mg            | -             |
|                           | 1-methoxy-2-propanol               | Очі - Викликає слабе подразнення | Кролик   | -                 | 500 mg        |

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

### Сенсibilізація

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

### Мутагенність

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

### Канцерогенність

Встановлено, що причиною канцерогенної дії цього продукту є вдихання пилу у великих кількостях, що призводить до суттєвого порушення механізмів легень, відповідальних за виведення частинок.

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

### Репродуктивна токсичність

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

### Тератогенність

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

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

| Ім'я продукту/інгредієнта                    | Категорія   | Шлях впливу | Органи-мішені                |
|--|-------------|-------------|------------------------------|
| Нафта (нафтова), гідроочищена важка          | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти            |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти            |
| xylene                                       | Категорія 3 | -           | Подразнення дихальних шляхів |
| 1-methoxy-2-propanol                         | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти            |

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

| Ім'я продукту/інгредієнта                    | Категорія   | Шлях впливу         | Органи-мішені |
|--|-------------|---------------------|---------------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | Категорія 1 | -                   | -             |
| xylene                                       | Категорія 2 | через рот, вдихання | -             |

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

| Ім'я продукту/інгредієнта                    | Результат  |
|--|--|
| Нафта (нафтова), гідроочищена важка          | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |
| xylene                                       | НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1 |

**Інформація про вірогідні маршрути впливу** : Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

**Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

**Контакт зі шкірою** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

**Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.

**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті

**Контакт зі шкірою** : Немає специфічних даних.

**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

#### Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

**Загальна частина** : Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

**Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта                    | Результат                                 | Вид  | Вплив     |
|--|---|--|-----------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | Пороговий EC50 2.6 mg/l                   | Ракоподібні  | 48 години |
|  | Пороговий LC50 100 mg/l                   | Риба   | 96 години |
| titanium dioxide                             | Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода         | Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений | 48 години |
|  | Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода       | Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений           | 48 години |
| trizinc bis(orthophosphate)                  | Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода | Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>                      | 96 години |
|  | Пороговий EC50 0.32 mg/l                  | Водорості - <i>Selenastrum capricornutum</i>             | 72 години |
|  | Пороговий EC50 0.96 mg/l                  | Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i>                  | 48 години |

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал



## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Потенціал |
|---|--------------------|-------------|-----------|
| Нафта (нафтова),<br>гідроочищена важка          | -                  | 10 до 2500  | Високий   |
| Naphtha (petroleum),<br>hydrodesulfurized heavy | -                  | 10 до 2500  | Високий   |
| xylene  | 3.12               | 8.1 до 25.9 | Низький   |
| 1-methoxy-2-propanol                            | <1                 | -           | Низький   |
| trizinc bis(orthophosphate)                     | -                  | 60960       | Високий   |
| Кобальт 2-етилгексаноат                         | -                  | 15600       | Високий   |

### 12.4 Рухливість ґрунту

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

Рухомість : Не доступний.

### 12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стіька, Біоакумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стіька та дуже Біоакумулятивна)

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

**Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.  
Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.

**Небезпечні відходи** : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.





**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 080111\*, 200127\*

#### Пакування

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

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

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

|  | ADR/RID  | ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)                            | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер  | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Найменування ООН при транспортуванні  | PAINT  | PAINT  | PAINT   | PAINT  |
| 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Пакувальна група                      | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Загрози довкіллю                      | №  | №  | No.   | No.  |

### Додаткова інформація

#### ADR/RID

: **Виключення в'язкої речовини** Ця в'язка рідина класу 3 не підлягає регулюванню щодо пакування до 450 л згідно з 2.2.3.1.5.1.  
**Тунельний код** (D/E)

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

: **Виключення в'язкої речовини** Ця в'язка рідина класу 3 не підлягає регулюванню щодо пакування до 450 л згідно з 2.2.3.1.5.1.

#### IMDG

: **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

#### 14.6 Спеціальні попередження для користувача

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

#### 14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

#### Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

##### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

##### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта | %   | Позначення [Використання] |
|---------------------------|-----|---------------------------|
| TEKNOSYNT PRIMER 3        | ≥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 (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

### Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

### Критерії небезпеки

Категорія

P5c

### Національні правила

#### Австрія

**Клас VbF** : A II  
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

#### Чеська Республіка

**Код зберігання** : II

#### Данія

**Датський клас пожежі** : II-1

### Executive Order No. 1795/2015

| Назва складника         | Annex I Section A | Annex I Section B |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Titanium dioxide        | Включений         | -                 |
| ethylbenzene            | Включений         | -                 |
| carbon black respirable | Включений         | -                 |

**MAL-код** : 3-6

**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.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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: 3-6

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

- Вдягти захисний одяг.

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

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

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

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

При розпилюванні в існуючих\* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення.

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

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

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

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

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

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

\*Дивись Норми.

**Обмеження на використання**

: Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**Список небажаних речовин** : Не внесений до списку

**Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

### Фінляндія

### Франція

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Нафта (нафтова), гідроочищена важка RG 84  
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy RG 84  
xylene RG 4bis, RG 84  
1-methoxy-2-propanol RG 84  
Кобальт 2-етилгексаноат RG 70

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

### Німеччина

### **TRGS 905**

| Назва складника  | Канцероген | Мутаген | Репродуктивна токсичність - фертильність | Репродуктивна токсичність - розвиток |
|------------------|------------|---------|--|--------------------------------------|
| Cobalt compounds | K2         | M1A     | RF1A                                     | RD1A                                 |

**Клас зберігання** : 3

**(Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)**

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерії небезпеки

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

**Клас небезпеки для води** : 3

**Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 40.1%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.8%

### 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 |
|--|------------|-----------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy      | Включений  | Включений | -  | -                                    | -                         |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | Включений  | Включений | -  | -                                    | -                         |
| xylene                                       | -          | -         | -  | Development 2                        | -                         |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy      | Включений  | Включений | -  | -                                    | -                         |

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

### Норвегія

### Швеція

**Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10)** : 2b

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Швейцарія

Вміст летких органічних : VOC (w/w): 40.4%  
сполук

### Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

#### Монреальський протокол

Не внесений до списку.

#### Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

#### Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

| Класифікація  | Специфічне кінцеве застосування   |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 | На підставі результатів випробувань<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку |

### Повний текст скорочених формулювань H

|        |  |
|--------|--|
| 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 спричинити подразнення дихальних шляхів.  |
| H336   | Може викликати сонливість або запаморочення.   |
| H351   | Підозрюється, що може викликати рак.   |
| H360FD | Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини. |
| H372   | Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.                 |
| H373   | Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.           |
| H400   | Дуже токсичне для водної флори та фауни.   |

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

|        |   |
|--------|---|
| 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                       |
| Carc. 2           | КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2  |
| Eye Irrit. 2      | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2                             |
| Flam. Liq. 3      | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3  |
| Repr. 1B          | ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1B                           |
| Skin Irrit. 2     | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2                                |
| Skin Sens. 1A     | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A  |
| Skin Sens. 1B     | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1B  |
| STOT RE 1         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1 |
| STOT RE 2         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2 |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3  |

**Дата видання/ Дата перегляду** : 12/10/2023

**Дата попереднього видання** : 12/12/2022

**Версія** : 5

TEKNOSYNT PRIMER 3

All variants

### [До уваги читача](#)

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

