

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



HARTÖL 6448-15 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : HARTÖL 6448-15 - 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]

Repr. 1B, H360FD

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 : H360FD - Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини.

#### Виклад правил безпеки

Запобігання :

P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції.  
P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.

Відповідь :

P308 + P313 - ПРИ впливі або підозрі: негайно зверніться до лікаря.

Зберігання :

Не застосовний.

Утилізація :

P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

Небезпечні складові :

Містить: 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt та 2-ethylhexanoic acid, manganese salt

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

**Елементи супровідної етикетки** : Містить Кобальт 2-етилгексаноат. Може спричиняти алергічну реакцію.

**Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** : Регламентований для професійних користувачів.

### 2.3 Інші небезпеки

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Інші ризики, які не класифіковані** : Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

**3.2 Суміши** : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, M-фактори та ATE	Тип
White mineral oil (petroleum)	EC: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	REACH #: 01-2119475515-33 EC: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Індекс: 649-328-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	REACH #: 01-2119979088-21 EC: 245-018-1 CAS: 22464-99-9 Індекс: 607-230-00-6	<0.3	Repr. 1B, H360D	-	[1]
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	REACH #: 01-2119979087-23 EC: 240-085-3 CAS: 15956-58-8 Індекс: 607-230-00-6	<0.3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
Кобальт 2-етилгексаноат	REACH #: 01-2119524678-29 EC: 205-250-6 CAS: 136-52-7 Індекс: 607-230-00-6	<0.1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 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 (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як коміречць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно очистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд. 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 коміречць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

### 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.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

**Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

**Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте засіб для гасіння що підходить для локалізації полум'я.

**Непридатні засоби гасіння пожежі** : Жоден невідомий.

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

**Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.

**Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю

### 5.3 Рекомендації для пожежних

**Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

**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. Уникайте вдихання пари або аерозолю. 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).

### 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. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

- Захисні заходи** : Надягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолу. Якщо при нормальному використанні речовина являє загрозу для дихання, використовуйте її лише за відповідної вентиляції або надягніть відповідний респіратор. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входить 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 оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляваній зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Зберігати закритим. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

### 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

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
White mineral oil (petroleum)	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Mineralöle] Carc C.</b>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Hexan (alle Isomeren außer n-Hexan und Methylcyclopentan)]</b> PEAK 15 хвилин: 800 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 715 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 2860 mg/m <sup>3</sup> 4 кратність за зміну.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Zirkonverbindungen]</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p>TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (measured as Zr). Форма: Inhalable fraction.</p> <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Mangan und seine anorganischen Verbindungen einschließlich Trimangantetroxid]</b></p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (measured as Mn). Форма: Inhalable fraction.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 1.6 mg/m<sup>3</sup> (measured as Mn), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 0.16 mg/m<sup>3</sup> (measured as Mn), 4 кратність за зміну. Форма: Фракція, що вдихається.</p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (measured as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрія, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid und Cobaltsulfid, Staub von Cobaltlegierungen), im übrigen.]</b> Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор , Сенсibilізатор шкіри.</p> <p>TWA 8 години: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (measured as Co). Форма: Inhalable fraction.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 0.4 mg/m<sup>3</sup> (measured as Co), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction.</p> <p><b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрія, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid und Cobaltsulfid, Staub von Cobaltlegierungen). Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung.]</b></p> <p>Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор , Сенсibilізатор шкіри.</p> <p>TWA 8 години: 0.5 mg/m<sup>3</sup> (measured as Co). Форма: Inhalable fraction.</p> <p>PEAK 15 хвилин: 2 mg/m<sup>3</sup> (measured as Co), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction.</p> <p><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)]</b></p> <p>Carc A2.</p>
White mineral oil (petroleum)	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Olіe]</b></p> <p>TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман.</p> <p>STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман.</p>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Hexaan (andere isomeren dan n-hexaan)]</b></p> <p>TWA 8 години: 500 ppm.</p> <p>TWA 8 години: 1786 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 хвилин: 1000 ppm.</p> <p>STEL 15 хвилин: 3551 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Polyethylene wax	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023)</b></p> <p>TWA 8 години: 2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Випар.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Zirkonium (en verbindingen)]</b></p> <p>TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (as Zr).</p> <p>STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup> (as Zr).</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Mangaan, en -verbindingen]</b></p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Mn).</p> <p><b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Mangaan, en anorganische verbindingen]</b></p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

White mineral oil (petroleum)	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Oils – mineral, petroleum]</b> Limit value 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Ethene, homopolymer	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b> Limit value 8 години: 10 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Пил.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Manganese oxide and inorganic compounds]</b> Limit value 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Manganese). Форма: Фракція, що вдихається. Limit value 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (as Manganese). Форма: Inhalable fraction.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Cobalt and inorganic compounds]</b> Limit value 8 години: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (as cobalt).
Polyethylene wax	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</b> STELV 15 хвилин: 6 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар. ELV 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [cirkonijevi spojevi]</b> STELV 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> (as Zr). ELV 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [mangan i anorganski spojevi mangana]</b> ELV 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: respiratory dust, a fraction that can reach the lungs by inhalation and inhalable fraction. ELV 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: total dust, inhalable particles and the fraction that can reach the lungs by inhalation.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [kobalt i spojevi]</b> Сенсibilізатор шкіри , Респіраторний сенсibilізатор. ELV 8 години: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (as Co).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) [Μαγγάνιο και ανόργανες ενώσεις του μαγγανίου]</b> TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Respirable fraction. TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction..
White mineral oil (petroleum)	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [oleje minerální]</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Aerosol. STEL 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Aerosol.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [hexan isomery]</b> TWA 8 години: 1000 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 279 ppm. STEL 15 хвилин: 2000 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 558 ppm.
Ethene, homopolymer	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023)</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Пил.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [mangan a jeho anorganické sloučeniny]</b> TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: aerosol, respirable fraction..

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>STEL 15 хвилин: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: aerosol, respirable fraction..</p> <p>STEL 15 хвилин: 0.4 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: aerosol, inhalable fraction..</p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: aerosol, inhalable fraction..</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [kobalt a jeho sloučeniny]</b> Carc, Repr. Сенсibilізатор.</p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as Co). Форма: aerosol, inhalable fraction..</p> <p>STEL 15 хвилин: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (as Co). Форма: aerosol, inhalable fraction..</p>
White mineral oil (petroleum)	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b></p> <p>TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup>. Форма: mist and particles.</p> <p>STEL 15 хвилин: 2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: mist and particles.</p>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [hexan, andre isomere end n-hexan]</b></p> <p>TWA 8 години: 200 ppm.</p> <p>TWA 8 години: 700 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 хвилин: 1400 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
Polyethylene wax	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024)</b></p> <p>TWA 8 години: 2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Випар.</p> <p>STEL 15 хвилин: 4 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Випар.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [zirconiumforbindelser]</b></p> <p>TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Zr).</p> <p>STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Zr).</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [uorganiske manganforbindelser]</b></p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: inhalable.</p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [uorganiske cobaltforbindelser] К.</b></p> <p>TWA 8 години: 0.01 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Co).</p>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [heksaanid v.a n-heksaan]</b></p> <p>TWA 8 години: 700 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>TWA 8 години: 200 ppm.</p> <p>STEL 15 хвилин: 1100 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 хвилин: 300 ppm.</p>
Polyethylene wax	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024)</b></p> <p>TWA 8 години: 2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Пара.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [mangaan ja mangaani anorgaanilised ühendid]</b></p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (calculated for manganese). Форма: Пил, що вдихається.</p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (calculated for manganese). Форма: Усього пилу.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [koobalt ja anorgaanilised ühendid]</b> Сенсibilізатор.</p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Co).</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds]</b></p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> ((as manganese)). Форма: Фракція, що вдихається.</p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> ((as manganese)). Форма: Inhalable fraction.</p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Linseed oil	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Öljysumu]</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Туман.
White mineral oil (petroleum)	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Öljysumu]</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Туман.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Heksaani, paitsi n-heksaani]</b> TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1800 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 630 ppm. STEL 15 хвилин: 2300 mg/m <sup>3</sup> . <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Heksaani, isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin 5% n-heksaania)]</b> STEL 15 хвилин: 630 ppm. TWA 8 години: 1800 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 2300 mg/m <sup>3</sup> .
Polyethylene wax	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Parafiinihuurut]</b> TWA 8 години: 1 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Zirkonium ja sen yhdisteet]</b> TWA 8 години: 1 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: вдихуваний пил. TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Пил, що вдихається.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet]</b> TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Co).
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [Hexane (autres isomères)]</b> TWA 8 години: 500 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA 8 години: 1800 mg/m <sup>3</sup> . Примітки: Permissible limit values (circulars)
Polyethylene wax	<b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024)</b> TWA 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар. Примітки: Permissible limit values (circulars)
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [manganèse et ses composés]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction. Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Фракція, що вдихається. Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)
Linseed oil	<b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Triglyceride]</b> PEAK 15 хвилин: 20 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Фракція, що вдихається.
Linseed oil	<b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Triglyceride]</b> PEAK 15 хвилин: 20 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Фракція, що вдихається.
White mineral oil (petroleum)	<b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)</b> PEAK 15 хвилин: 20 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Фракція, що вдихається. <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.</b> PEAK 15 хвилин: 20 mg/m <sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<p>hour]. Форма: фракція, що вдихається.  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>. Форма: фракція, що вдихається.  <b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Hexan Isomere (außer n-Hexan) und Methylcyclopentan]</b>  TWA 8 години: 1800 mg/m<sup>3</sup>.  TWA 8 години: 500 ppm.  PEAK 15 хвилин: 3600 mg/m<sup>3</sup>.  PEAK 15 хвилин: 1000 ppm.  <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Hexane]</b> Develop D.  TWA 8 години: 500 ppm.  PEAK 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].  TWA 8 години: 1800 mg/m<sup>3</sup>.  PEAK 15 хвилин: 3600 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Mangan und seine anorganischen Verbindungen]</b>  TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.  PEAK 15 хвилин: 0.16 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Фракція, що вдихається.  PEAK 15 хвилин: 1.6 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.  TWA 8 години: 0.02 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Фракція, що вдихається.  <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Manganese and its inorganic compounds]</b> Develop C.  TWA 8 години: 0.02 mg/m<sup>3</sup>. Форма: фракція, що вдихається.  PEAK 15 хвилин: 0.16 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: фракція, що вдихається.  PEAK 15 хвилин: 1.6 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: inhalable fraction.  TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: inhalable fraction.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Cobalt and cobalt compounds]</b> Carc 2, Muta 3A. Абсорбується через шкіру ,  Респіраторний сенсibilізатор , Сенсibilізатор шкіри.</p>
White mineral oil (petroleum)	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ορυκτέλαιο]</b>  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>. Форма: mist.  <b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [εργασίες που συνεπάγονται δερματική έκθεση σε ορυκτέλαια που έχουν χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε κινητήρες εσωτερικής καύσης για τη λίπανση και την ψύξη των κινητών μερών εντός του κινητήρα]</b>  Абсорбується через шкіру.</p>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [εξάνιο (όλα τα ισομερή)]</b>  TWA 8 години: 500 ppm.  TWA 8 години: 1800 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 1000 ppm.  STEL 15 хвилин: 3600 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Polyethylene wax	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b>  TWA 8 години: 2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Випар.  STEL 15 хвилин: 6 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Випар.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [Ζιρκόνιο και ενώσεις του]</b>  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup>.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [μαγγάνιο και ενώσεις του]</b>  TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as manganese). Форма: Inhalable fraction.  TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as manganese). Форма: Фракція, що вдихається.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [κοβαλτίου ενώσεις]</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

White mineral oil (petroleum)	TWA 8 години: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (as Co).
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Туман.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [CIRKÓNIUM VEGYÜLETEI]</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (as Zr). PEAK 15 хвилин: 20 mg/m <sup>3</sup> (as Zr). <b>EU OEL (Європа, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds]</b> TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ((as manganese)). Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ((as manganese)). Форма: Inhalable fraction.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI]</b> Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (as Co).
White mineral oil (petroleum)	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Óliupoka, steinefnaolíuagnir]</b> TWA 8 години: 1 mg/m <sup>3</sup> . Форма: particulates.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Hexan, aðrir ísómerar en n -hexan]</b> TWA 8 години: 700 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 200 ppm.
Polyethylene wax	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)</b> TWA 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Sirkóníumsambönd]</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [mangan og ólífraen mangansambönd]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: percentage of inhaled air.. TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: percentage of exhaled air..
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Kóbalt og ólífræn sambönd]</b> Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (as Co). Форма: Пил та курява.
White mineral oil (petroleum)	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [Mineral oil, pure, highly &amp; severely refined]</b> Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 5 ppm. Форма: вдихуваний пил.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [hexane]</b> Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 500 ppm. OELV 8 години: 1800 mg/m <sup>3</sup> . OELV 15 хвилин: 1000 ppm. OELV 15 хвилин: 3600 mg/m <sup>3</sup> .
Polyethylene wax	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024)</b> Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар. OELV 15 хвилин: 6 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [zirconium compounds]</b> Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (as Zr). OELV 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> (as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [manganese and inorganic manganese compounds]</b> Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction. OELV 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [cobalt &amp; cobalt compounds]</b> Carc

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p><b>Z</b>-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p>1B, Repr 1B. Сенсibilізатор. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 0.02 mg/m<sup>3</sup> (as Co).</p> <p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Manganese e composti inorganici del manganese]</b> Limit value 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: respirable fraction. Limit value 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: inhalable fraction.</p>
<p><b>W</b>hite mineral oil (petroleum)</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Naftas minerāle]as]</b> TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>.</p>
<p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10]</b> TWA 8 години: 100 mg/m<sup>3</sup> (as C). STEL 15 хвилин: 300 mg/m<sup>3</sup> (as C).</p>
<p>Ethene, homopolymer</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Pilietilēns]</b> TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Пил.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [mangāns un tā neorganiskie savienojumi]</b> TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as manganese). Форма: respirable fraction. TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as manganese). Форма: Inhalable fraction.</p>
<p><b>I</b>nseed oil</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман. STEL 15 хвилин: 3 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман.</p>
<p>White mineral oil (petroleum)</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман. STEL 15 хвилин: 3 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман.</p>
<p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [heksanai, išskyrus n-heksaną]</b> TWA 8 години: 700 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1100 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 300 ppm.</p>
<p>Ethene, homopolymer</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b> TWA 8 години: 10 mg/m<sup>3</sup>.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [manganas ir neorganiniai jo junginiai]</b> TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction.</p>
<p>Кобальт 2-етилгексаноат</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [kobaltas ir jo neorganiniai junginiai]</b> Carc, Muta. Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as Co).</p>
<p><b>Z</b>-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [manganèse et ses composés inorganiques]</b> TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as manganese). Форма: respirable fraction. TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as manganese). Форма: inhalable fraction.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>White mineral oil (petroleum)</p> <p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Ministry of Health (Мальта, 4/2024) [mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine]</b> Абсорбується через шкіру.</p> <p><b>EU OEL (Європа, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds]</b>  TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> ((as manganese)). Форма: Фракція, що вдихається.  TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> ((as manganese)). Форма: Inhalable fraction.</p>
<p>White mineral oil (petroleum)</p> <p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [olienevel (minerale olie)]</b>  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман.</p> <p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [mangaan en anorganische mangaanverbindingen]</b>  STEL 15 хвилин: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as manganese). Форма: respirable.  TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as manganese). Форма: inhalable.</p>
<p>White mineral oil (petroleum)</p> <p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p> <p>Polyethylene wax</p> <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p> <p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p> <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p>	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)]</b>  TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup>. Форма: mineral oil particles.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [oljedamp]</b>  TWA 8 години: 50 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Пара.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [heksan (unntatt n-heksan)]</b>  TWA 8 години: 250 ppm.  TWA 8 години: 1050 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)</b>  TWA 8 години: 2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Випар.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [zirkoniumforbindelser]</b>  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Zr).</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [mangan og uorganiske manganforbindelser]</b>  TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Inhalable fraction.  TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [uorganiske koboltforbindelser (unntatt Co(II))]</b> Repr. Сенсibilізатор.  TWA 8 години: 0.02 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Co).</p>
<p>White mineral oil (petroleum)</p> <p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [Highly refined mineral oils with the exception of cutting fluids]</b>  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.</p> <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [benzin extraction]</b>  TWA 8 години: 500 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 1500 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [hexane – other acyclic isomers except hexane]</b>  TWA 8 години: 400 mg/m<sup>3</sup>.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Polyethylene wax	STEL 15 хвилин: 1200 mg/m <sup>3</sup> . <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)</b>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	TWA 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction. <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [zirconium and compounds]</b>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr). STEL 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr). <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [manganese and inorganic compounds]</b>
Кобальт 2-етилгексаноат	TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Фракція, що вдихається. <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [cobalt and its inorganic compounds]</b>
White mineral oil (petroleum)	TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Co). <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [hexano, outros isómeros]</b>
Polyethylene wax	TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 ppm. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	TWA 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [zircónio e compostos] A4.</b>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Zr). STEL 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Zr). <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [manganês e compostos inorgânicos] A4.</b>
Кобальт 2-етилгексаноат	TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Mn). Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Mn). Форма: Inhalable fraction. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [cobalto, compostos inorgânicos] A3.</b>
White mineral oil (petroleum)	TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Co). <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [cobalto e compostos inorgânicos] A3.</b>
Polyethylene wax	TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Co). <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Uleiuri minerale]</b>
	VLA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Short term 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> . <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)</b>
	VLA 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар. Short term 15 хвилин: 6 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Zirconiu și compuși]</b> VLA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Zr). Short term 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [mangan și compuși anorganici de mangan]</b> VLA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (expressed in Mn). Форма: Respirable fraction. VLA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (expressed in Mn). Форма: Inhalable fraction.
White mineral oil (petroleum)	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [oleje minerálne]</b> Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 1 mg/m <sup>3</sup> (Mineral oils). Форма: liquid aerosol, fumes. TWA 8 години: 5 ppm (Mineral oils). Форма: liquid aerosol, fumes. STEL 15 хвилин: 3 mg/m <sup>3</sup> (Mineral oils). Форма: liquid aerosol, fumes. STEL 15 хвилин: 15 ppm (Mineral oils). Форма: liquid aerosol, fumes.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [hexán, všetky izoméry okrem n-hexánu]</b> Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 500 ppm (Hexane (isomers)). TWA 8 години: 1800 mg/m <sup>3</sup> (Hexane (isomers)). STEL 15 хвилин: 3600 mg/m <sup>3</sup> (Hexane (isomers)). STEL 15 хвилин: 1000 ppm (Hexane (isomers)).
Ethene, homopolymer	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)</b> Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: solid aerosols.
Polyethylene wax	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)</b> Респіраторний сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 6 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар. TWA 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Випар.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [zirkón a jeho zlúčeniny]</b> Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 1 mg/m <sup>3</sup> (Zirconium and its compounds, as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [mangán a jeho anorganické zlúčeniny]</b> Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Manganese and its inorganic compounds, as manganese). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Manganese and its inorganic compounds, as manganese). Форма: Фракція, що вдихається.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [kobalt a jeho zlúčeniny]</b> Сенсibilізатор, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Cobalt and its compounds, as Co).
White mineral oil (petroleum)	<b>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словенія, 4/2024) [minerálna olja]</b> Абсорбується через шкіру. <b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)</b> КТV 15 хвилин: 20 mg/m <sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [heksan izomere]</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>KTV 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 години: 500 ppm. KTV 15 хвилин: 3600 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 години: 1800 mg/m<sup>3</sup>.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [cirkonij, v vodi netopne cirkonijeve spojine]</b> TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction. KTV 15 хвилин: 1 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Inhalable fraction.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [mangan in anorganske manganove spojine]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)). Форма: Inhalable fraction. KTV 15 хвилин: 1.6 mg/m<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)), 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Inhalable fraction. KTV 15 хвилин: 0.4 mg/m<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)), 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)). Форма: Фракція, що вдихається.</p>
White mineral oil (petroleum)	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [aceite mineral refinado]</b> TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман. STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Туман.</p>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [hexano (todos los isómeros excepto n-hexano)]</b> TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1790 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 1000 ppm. STEL 15 хвилин: 3580 mg/m<sup>3</sup>.</p>
Polyethylene wax	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)</b> TWA 8 години: 2 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Випар.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [compuestos de circonio]</b> TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (as Zr). STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup> (as Zr).</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [manganeso elemental y compuestos inorgánicos]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [compuestos inorgánicos de cobalto excepto los expresamente indicados]</b> Респіраторний сенсibilізатор , Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.02 mg/m<sup>3</sup> (as Co).</p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Linseed oil	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [oil mist, incl. oil fumes]</b> TWA 8 години: 1 mg/m <sup>3</sup> . Форма: mist and fume. STEL 15 хвилин: 3 mg/m <sup>3</sup> . Форма: mist and fume.
White mineral oil (petroleum)	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [mineralolja, gammal använd]</b> Carc. Абсорбується через шкіру. <b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [oil mist, incl. oil fumes]</b> TWA 8 години: 1 mg/m <sup>3</sup> . Форма: mist and fume. STEL 15 хвилин: 3 mg/m <sup>3</sup> . Форма: mist and fume.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [hexanes]</b> TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 700 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 1100 mg/m <sup>3</sup> .
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [inorganic compounds of manganese]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: inhalable fraction. TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: respirable fraction.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [cobalt and inorganic compounds]</b> Carc. Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (as Co). Форма: inhalable fraction.
Ung oil	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Triglyceride]</b> STEL 15 хвилин: 20 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction.
Linseed oil	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Triglyceride]</b> STEL 15 хвилин: 20 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction.
White mineral oil (petroleum)	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 2000 mg/m <sup>3</sup> .
Polyethylene wax	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> TWA 8 години: 2 mg/m <sup>3</sup> . Форма: respirable dust and fumes.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [zirkonium und seine unlöslichen Verbindungen]</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr). Форма: Inhalable fraction. STEL 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Zr). Форма: Inhalable fraction.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Mangan und seine anorganischen Verbindungen]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Cobalt und seine Verbindungen]</b> Carc 1B, Muta 2, Repr 1B. Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Co). Форма: inhalable dust and aerosol.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [zirconium compounds]</b> STEL 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> (as Zr). TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [manganese and its inorganic compounds]</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Кобальт 2-етилгексаноат

TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction.  
TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.

**EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [cobalt and cobalt compounds] Carc.**  
Респіраторний сенсibilізатор.  
TWA 8 години: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (as Co).

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [manganese or its compounds]</b> BEI Fitness: 20 µg/l, manganese [in blood]. Час відбору проб: one year.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [cobalt or its compounds]</b> BEI Fitness: 10 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: one year.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Cobalt and its inorganic compounds]</b> BEI: 130 nmol/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: at the end of each work shift work step or a week or exposure period.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) [cobalt and mineral compounds]</b> BLV: 5 µg/g Cr, cobalt [in urine]. Час відбору проб: end of shift and weekend.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Manganese and its inorganic compounds]</b> BEI: See Section XII.2: Substances for which no BAT values are currently be derived, but documentaries in the "work Medico-toxicological justifications for BAT values, EKA and BLW", manganese [in blood]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 15 µg/l, manganese [in blood]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Cobalt and its compounds]</b> Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BGV: 35 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 1.5 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [cobalt and its compounds]</b> BEI: 130 nmol/L, cobalt [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift. BEI: 7 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.	
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Manganese compounds]</b> OBLV: 10 µg/l, manganese [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Cobalt compounds]</b> OBLV: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проб: end of the week. OBLV: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: end of the week.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) [cobalt and its compounds]</b> BLV: 38.45 nmol/mmol creatinine, as cobalt [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 20.03 µg/g creatinine, as cobalt [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 509.8 nmol/l, as cobalt [in urine]. Час відбору проб: no limitation. BLV: 30 µg/l, as cobalt [in urine]. Час відбору проб: no limitation.
Індекси впливу невідомі.	
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [cobalt and inorganic compounds of cobalt, except oxides]</b> VLB: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проб: end of workweek. VLB: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: end of workweek.
Індекси впливу невідомі.	
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Cobalt and its compounds]</b> BEI: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 509 nmol/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
Індекси впливу невідомі.	

### 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

Дата видання/Дата перегляду

: 10/01/2025

Дата попереднього видання : 05/01/2024

Версія : 1.02 19/34

HARTÖL 6448-15 - Всі варіанти

Label No :51703

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### Ім'я продукту/інгредієнта

White mineral oil (petroleum)

### Результат

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

25 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

34.78 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

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

93.02 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

164.56 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

217.05 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

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

149 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

149 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

300 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

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

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Системний

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

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

Шкідлива дія: Місцевий

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

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

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Місцевий

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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Системний

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

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

0.58 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

2.351 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

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

0.167 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний**

0.167 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний**

0.333 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

0.7 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

2.82 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

2-ethylhexanoic acid, manganese salt

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

0.024 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

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

0.024 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

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

0.167 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний**

0.167 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний**

0.333 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

0.83 mg/m<sup>3</sup>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

0.83 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

Кобальт 2-етилгексаноат

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

37 µg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

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

175 µg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

235.1 µg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

### PNECs

Не доступний.

## 8.2 Контроль впливу

### **Відповідне автоматичне керування**

- : Якщо робота користувачів призводить до появи пилу, диму, газу, пари або туману, застосовуйте запобіжні засоби, місцеву витяжну вентиляцію, або інші заходи безпеки для дотримання впливу на робітників забруднювачами повітря нижче будь-яких рекомендованих або нормативних рівнів.

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

1 - 4 години (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.

#### **Захист тіла**

- : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.

#### **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.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- 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
White mineral oil (petroleum)	218 до 800	424.4 до 1472	ASTM D 1160
Linseed oil	316.12	601	

- Здатність до займання** : Не доступний.  
**Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.05% (Naphtha (petroleum), hydrotreated light)  
Верхній: 7.6% (Naphtha (petroleum), hydrotreated light)  
**Температура займання** : Закритий тигель: >60°C (>140°F)  
**Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
Polyethylene wax	244.85	472.7	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	280 до 470	536 до 878	DIN EN 14522

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

Назва складника	Тиск парів за температури 20 °C			Тиск парів за температури 50 °C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	42.15358	5.6	OECD 104	357.48039	47.7	OECD 104
White mineral oil (petroleum)	0.07501	0.01	OECD 104			

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Відносна густина	: Не доступний.
Густина	: 0.9 g/cm <sup>3</sup>
Густина пари	: Не доступний.
<u>Характеристики частинок</u>	
Медіана розміру частинок	: Не застосовний.

### 9.2 Інша інформація

#### 9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

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

#### 9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність	: Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
10.2 Хімічна стабільність	: Продукт стійкий.
10.3 Імовірність небезпечних реакцій	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
10.4 Умови для запобігання	: Немає специфічних даних.
10.5 Несумісні матеріали	: Немає специфічних даних.
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
<input checked="" type="checkbox"/> White mineral oil (petroleum)	<b>Щур - Через рот - LD50</b> >5000 mg/kg
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Кролик - Дermalний - LD50</b> >5 g/kg <b>Щур - Через рот - LD50</b> >5 g/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність)
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Кролик - Дermalний - LD50</b> >5 g/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Шкіра після місцевого впливу - Первинне подразнення <b>Щур - Через рот - LD50</b> 1.22 g/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Поведінкова - атаксія Поведінкова - кома

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



## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### Оціночні показники гострої токсичності

N/A

### Ідке ураження/подразнення шкіри

Не доступний.

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

### Серйозне пошкодження/подразнення очей

Не доступний.

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

### Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

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

### Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не доступний.

### Шкіра

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

### Дихальний

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

### Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

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

### Канцерогенність

Не доступний.

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

### Репродуктивна токсичність

Не доступний.

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

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

#### Ім'я продукту/інгредієнту

aphtha (petroleum), hydrotreated light

#### Результат

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

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

#### Ім'я продукту/інгредієнту

-ethylhexanoic acid, manganese salt

#### Результат

STOT RE 2, H373

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### Ім'я продукту/інгредієнта

White mineral oil (petroleum)

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

### Результат

НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ -

Категорія 1

НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ -

Категорія 1

### Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

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

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

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

**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

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

#### Короткочасний вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

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

**Загальна частина** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

**Репродуктивна токсичність** : Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини.

## 11.2 Інформація щодо інших небезпек

### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Не доступний.

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Не доступний.

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
<input checked="" type="checkbox"/> White mineral oil (petroleum)	>6	-	Високий
<input checked="" type="checkbox"/> Naphtha (petroleum), hydrotreated light	2.2 до 5.2	10 до 2500	Високий
<input checked="" type="checkbox"/> 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	-	2.96	Низький
<input checked="" type="checkbox"/> 2-ethylhexanoic acid, manganese salt	-	2.96	Низький
<input checked="" type="checkbox"/> Кобальт 2-етилгексаноат	-	15600	Високий

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"**

Ім'я продукту/інгредієнта	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
<input checked="" type="checkbox"/> Кобальт 2-етилгексаноат	1.82	66.4852

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> White mineral oil (petroleum)	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> Naphtha (petroleum), hydrotreated light	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> 2-ethylhexanoic acid, manganese salt	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> Кобальт 2-етилгексаноат	No	No	No	No	No	No	No

**Рухомість** : Не доступний.

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

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


**Розпорядження (EC) № 1907/2006 [REACH]**

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> White mineral oil (petroleum)	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> Naphtha (petroleum), hydrotreated light	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> 2-ethylhexanoic acid, manganese salt	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> Кобальт 2-етилгексаноат	No	No	No	No	No	No	No

**Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]**


## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
White mineral oil (petroleum)	No	No	No	No	No	No	No
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	No	No	No	No	No	No	No
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	No	No	No	No	No	No	No
Кобальт 2-етилгексаноат	No	No	No	No	No	No	No

**Висновок/Резюме Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]** :  Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

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

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 08.01.11

#### 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. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер</b>	Не регулюється.	9003	Not regulated.	Not regulated.

Дата видання/Дата перегляду : 10/01/2025 Дата попереднього видання : 05/01/2024

Версія : 1.02 28/34

HARTÖL 6448-15 - Всі варіанти

Label No : 51703

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C (Naphtha (petroleum), hydrotreated light)	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	9	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	№	№	No.	No.

### Додаткова інформація

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

: Продукт регламентований як небезпечний тільки при його перевезенні в танкерах.

**14.6 Спеціальні попередження для користувача**

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

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

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

**Додаток XIV**

Жоден з компонентів не внесений до списку.

**Речовини, що мають особливо небезпечні властивості**

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
HARTÖL 6448-15	≥90	3 30

**Маркування** : Регламентований для професійних користувачів.

**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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**Explosive precursors** : Не застосовний.

### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

### Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

### Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

### Національні правила

#### Австрія

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

#### Бельгія

### Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3

Назва складника	Статус
Cobalt et ses composés	Включений

### Чеська Республіка

**Код зберігання** : III

### Данія

**Клас пожежі** : III-1

**MAL-код** : 0-1

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

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

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

MAL-код: 0-1

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

- Має бути вдягнений захист рук.

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

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

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.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- Мають бути вдягнені цільна маска з комбінованим фільтром, комбінезон та капюшон.


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

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

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

\*Дивись Норми.

**Обмеження на використання**

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


**Список небажаних речовин**

: Не внесений до списку

**Фінляндія**

**Франція**

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7**

:  White mineral oil (petroleum) RG 36, RG 36bis  
Naphtha (petroleum), hydrotreated light RG 84  
Polyethylene wax RG 36  
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 (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)**

:  1C


**Розпорядження на випадок небезпечної ситуації**

This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

**Клас небезпеки для води**

: 3

**Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)**

Номер [Клас]	Description	%
 2.1	Total dust	4.8
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.15
5.2.5	Organic substances	94.8
5.2.5 [I]	Organic substances	94.4
5.2.7.1.1 [I]	Carcinogenic substances	0.07
5.2.7.1.3	Reproductive toxic substances	0.2

**Італія**

**D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

**Нідерланди**

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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 light hydrocarbon, C9-C11, n-alkane, iso-alkane, cyclic, containing <2% of aromatics, < 0,1% of benzene, < 1% of n-hexane and < 0,5 % of aromatic hydrocarbons	Включений	Включений	-	-	-
2-ethylhexanoic acid and salts excluding substances specifically listed in Annex VI of CLP	Включений	Включений	-	-	-
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	-	-	-	Розробка 1Б	-
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	Включений	Включений	-	-	-
	-	-	Fertility 2	Розробка 1Б	-

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

**Норвегія**

**Швеція**

**Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10)** : 3

**Швейцарія**

**Вміст летких органічних сполук** : VOC (w/w): 7%

**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
Repr. 1B, H360FD	Метод розрахунку - Примітки 11/12 Процес підсумовування

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H226	Горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H360D	Може бути шкідливим для ембріону людини.
H360FD	Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

[Повний текст класифікацій \[CLP/GHS\]](#)

Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Repr. 1B	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1B
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

**Дата видання/ Дата перегляду** : 10/01/2025

**Дата попереднього видання** : 05/01/2024

**Версія** : 1.02

HARTÖL 6448-15

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.

**Дата видання/Дата перегляду** : 10/01/2025 **Дата попереднього видання** : 05/01/2024

**Версія** : 1.02 33/34

HARTÖL 6448-15 - Всі варіанти

**Label No** : 51703

