

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



MATTÖL BUNT 1409-15 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : MATTÖL BUNT 1409-15 - 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]

Fam. Liq. 3, H226

Repr. 1B, H360D

STOT SE 3, H336

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.  
H360D - Може бути шкідливим для ембріону людини.

#### Виклад правил безпеки

Заобігання : P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції.  
P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.  
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.

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

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

<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; 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt та 2-ethylhexanoic acid, manganese salt
<b>Елементи супровідної етикетки</b>	:
<b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b>	: Регламентований для професійних користувачів.

### 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, M-фактори та ATE	Тип
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Індекс: 649-327-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Distillates (petroleum), hydrotreated light	EC: 265-149-8	≥10 - ≤25	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	≤3	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  Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	-	[1] [2]

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

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

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- 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. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, 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:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті  
знижує вагу ембріону  
підвищує ембріональну летальність  
дефекти скелету

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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.
- 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.
- Небезпечні продукти горіння** : **Немає специфічних даних.**

### 5.3 Рекомендації для пожежних

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або 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".

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку 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. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

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

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного 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 аерозолі. 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 вибухозахищене 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.

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

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

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

### [Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування](#)

#### [Критерії небезпеки](#)

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про небезпеку
P5c	5000 tonnes	50000 tonnes

### 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (measured as Zr). Форма: Inhalable fraction.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Mangan und seine anorganischen Verbindungen einschließlich Trimangantetroxid]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (measured as Mn). Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 хвилин: 1.6 mg/m <sup>3</sup> (measured as Mn), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 хвилин: 0.16 mg/m <sup>3</sup> (measured as Mn), 4 кратність за зміну. Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (measured as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.
<input checked="" type="checkbox"/> Distillates (petroleum), hydrotreated light	<b>Limit values (Бельгія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m <sup>3</sup> (total hydrocarbon vapour).
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Hexaan (andere isomeren dan n-hexaan)]</b> TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1786 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 1000 ppm. STEL 15 хвилин: 3551 mg/m <sup>3</sup> .
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Zirkonium (en verbindingen)]</b> TWA 8 години: 5 mg/m <sup>3</sup> (as Zr). STEL 15 хвилин: 10 mg/m <sup>3</sup> (as Zr).
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Mangaan, en -verbindingen]</b> TWA 8 години: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). <b>Limit values (Бельгія, 12/2023) [Mangaan, en anorganische verbindingen]</b> TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><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.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><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).</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><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.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><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..</p>
<p>1-naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><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.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><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..          STEL 15 хвилин: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: aerosol, respirable fraction..          STEL 15 хвилин: 0.4 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: aerosol, inhalable fraction..          TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: aerosol, inhalable fraction..</p>
<p>1-naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [hexan, andre isomere end n-hexan]</b>          TWA 8 години: 200 ppm.          TWA 8 години: 700 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 1400 mg/m<sup>3</sup>.          STEL 15 хвилин: 400 ppm.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [zirconiumforbindelser]</b>          TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Zr).          STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Zr).</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [uorganiske manganforbindelser]</b>          TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: inhalable.          TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [heksaanid v.a n-heksaan]</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>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [mangaan ja mangaani anorgaanilised ühendid]</b>  TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (calculated for manganese). Форма: Пил, що вдихається.  TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (calculated for manganese). Форма: Усього пилу.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</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>Inseed oil</p>	<p><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.</p>
<p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><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>.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Heksaani, isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin 5% n-hekkaania)]</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>.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><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).</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><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.</p>
<p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><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)</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><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)</p>




## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Нафта (нафтова), гідроочищена важка</p>	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Develop D.  TWA 8 години: 50 ppm.  TWA 8 години: 300 mg/m<sup>3</sup>.  PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].  PEAK 15 хвилин: 600 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
<p>Distillates (petroleum), hydrotreated light</p> <p>Linseed oil</p> <p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)</b>  TWA 8 години: 300 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Carc 3B, Develop C.  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup>. Форма: aerosol.  TWA 8 години: 350 mg/m<sup>3</sup>. Форма: пара.  TWA 8 години: 50 ppm. Форма: пара.  PEAK 15 хвилин: 20 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: aerosol.  PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: пара.  PEAK 15 хвилин: 700 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: пара.</p> <p><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.</p> <p><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.</p> <p><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>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<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.</p> <p><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>
<p>Нафта (нафтова), гідроочищена важка</p>	<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>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<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>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<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,</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист


 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

2-ethylhexanoic acid, manganese salt

 Naphtha (petroleum), hydrotreated light


2-ethylhexanoic acid, zirconium salt


2-ethylhexanoic acid, manganese salt

 Naphtha (petroleum), hydrotreated light

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

2-ethylhexanoic acid, manganese salt

 2-ethylhexanoic acid, manganese salt

 Naphtha (petroleum), hydrotreated light

2-ethylhexanoic acid, manganese salt

що вдихається.

**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [CIRKÓNIUM VEGYÜLETEI]**

TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (as Zr).

PEAK 15 хвилин: 20 mg/m<sup>3</sup> (as Zr).

**EU OEL (Європа, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds]**

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.

**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Hexan, aðrir ísómerar en n -hexan]**

TWA 8 години: 700 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 години: 200 ppm.

**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Sirkóníumsambönd]**

TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (as Zr).

**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [mangan og ólífraen mangansambönd]**

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..

**NAOSH (Ірландія, 4/2024) [hexane]** 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>.

**NAOSH (Ірландія, 4/2024) [zirconium compounds]** 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).

**NAOSH (Ірландія, 4/2024) [manganese and inorganic manganese compounds]** 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.

**Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Manganese e composti inorganici del manganese]**

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.

**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10]**

TWA 8 години: 100 mg/m<sup>3</sup> (as C).

STEL 15 хвилин: 300 mg/m<sup>3</sup> (as C).

**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [mangāns un tā neorganiskie savienojumi]**

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.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Linseed 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>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>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>2-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>
<p>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</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>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</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>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</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>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</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>2-ethylhexanoic acid, manganese salt</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>Нафта (нафтова), гідроочищена важка</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 to varnish]</b> TWA 8 години: 300 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 900 mg/m<sup>3</sup>.</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) [benzin extraction]</b> TWA 8 години: 500 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 хвилин: 1500 mg/m<sup>3</sup>. <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p>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]  TWA 8 години: 400 mg/m<sup>3</sup>.  STEL 15 хвилин: 1200 mg/m<sup>3</sup>.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<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) [zirconium and compounds]</b>  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Zr).  STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Zr).</p>
Distillates (petroleum), hydrotreated light	<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) [manganese and inorganic compounds]</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>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [queroseno/"jet fuels" na forma de vapor] A3.</b> Абсорбується через шкіру.  TWA 8 години: 200 mg/m<sup>3</sup> (expressed as total hydrocarbons).  Форма: Пара.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [hexano, outros isómeros]</b>  TWA 8 години: 500 ppm.  STEL 15 хвилин: 1000 ppm.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [zircónio e compostos] A4.</b>  TWA 8 години: 5 mg/m<sup>3</sup> (expressed as Zr).  STEL 15 хвилин: 10 mg/m<sup>3</sup> (expressed as Zr).</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [manganês e compostos inorgânicos] A4.</b>  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.</p>
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><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).</p>
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<p><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.</p>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<p><b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 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)).</p> <p><b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [zirkón a jeho zlúčeniny]</b> Респіраторний сенсibilізатор.  TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup> (Zirconium and its compounds, as Zr).</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [mangán a jeho anorganické zlúčeniny]</b> Респіраторний сенсibiliзатор.</p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (Manganese and its inorganic compounds, as manganese). Форма: Inhalable fraction.</p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (Manganese and its inorganic compounds, as manganese). Форма: Фракція, що вдихається.</p>
<p>☒ Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p> <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [heksan izomere]</b></p> <p>KTV 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p> <p>TWA 8 години: 500 ppm.</p> <p>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].</p> <p>TWA 8 години: 1800 mg/m<sup>3</sup>.</p> <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></p> <p>TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup>. Форма: Inhalable fraction.</p> <p>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].</p> <p>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></p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)). Форма: Inhalable fraction.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> ((calculated as Manganese)). Форма: Фракція, що вдихається.</p>
<p>☒ Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p> <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [hexano (todos los isómeros excepto n-hexano)]</b></p> <p>TWA 8 години: 500 ppm.</p> <p>TWA 8 години: 1790 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 хвилин: 1000 ppm.</p> <p>STEL 15 хвилин: 3580 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [compuestos de circonio]</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>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [manganeso elemental y compuestos inorgánicos]</b></p> <p>TWA 8 години: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Inhalable fraction.</p> <p>TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (as Mn). Форма: Фракція, що вдихається.</p>
<p>☒ Inseed oil</p> <p>Naphtha (petroleum), hydrotreated light</p>	<p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [oil mist, incl. oil fumes]</b></p> <p>TWA 8 години: 1 mg/m<sup>3</sup>. Форма: mist and fume.</p> <p>STEL 15 хвилин: 3 mg/m<sup>3</sup>. Форма: mist and fume.</p> <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [hexanes]</b></p> <p>TWA 8 години: 200 ppm.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-ethylhexanoic acid, manganese salt	TWA 8 години: 700 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 1100 mg/m <sup>3</sup> . <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.
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> STEL 15 хвилин: 600 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m <sup>3</sup> .
Distillates (petroleum), hydrotreated light	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte]</b> TWA 8 години: 350 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 хвилин: 700 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. 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.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b> TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 2000 mg/m <sup>3</sup> .
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.
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> 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.

### 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.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  ☑ethylhexanoic acid, manganese salt</p>	<p><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.</p>
<p>Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.</p>	
<p>☑ethylhexanoic acid, manganese salt</p> <p>Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.                  Індекси впливу невідомі.</p>	<p><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.</p>

**Рекомендовані процедури контролю**

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

**DNEL/DMEL**

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Нафта (нафтова), гідроочищена важка

**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**

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

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

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

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



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Місцевий

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

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

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Системний

2-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 - Дermalний**

0.167 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

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 - Дermalний**

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

0.167 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний**

0.333 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

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

Шкідлива дія: Системний

### PNECs

Не доступний.

## 8.2 Контроль впливу

### **Відповідне автоматичне керування**

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

### Заходи особистого захисту

#### **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. 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.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- 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
Distillates (petroleum), hydrotreated light	90 до 300	194 до 572	ASTM D 86
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	155 до 217	311 до 422.6	

- 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: 40°C (104°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
Distillates (petroleum), hydrotreated light	>220	>428	
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	280 до 470	536 до 878	

- 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** :

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Назва складника	Тиск парів за температури 20 °C			Тиск парів за температури 50 °C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
 aphtha (petroleum), hydrotreated light	42.15358	5.6	OECD 104	357.48039	47.7	OECD 104
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	0.75006 до 2.25018	0.1 до 0.3				

**Відносна густина** : Не доступний.

**Густина** :  0.9 g/cm<sup>3</sup>

**Густина пари** : Не доступний.

### Характеристики частинок

**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

## 9.2 Інша інформація

### 9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

**Вибухові властивості** : Не доступний.

**Окислюючі властивості** : Не доступний.

### 9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

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

**10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлили, 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

афта (нафтова), гідроочищена важка

##### Результат

**Щур - Через рот - LD50**  
>6 g/kg

##### **Щур - Вдихання - LC50 Пара**

8500 mg/m<sup>3</sup> [4 години]

Токсичні ефекти: Легені, грудна клітка або дихання - інші зміни

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

##### **Кролик - Дермальний - LD50**

>5 g/kg

##### **Щур - Через рот - LD50**

>5 g/kg

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність)

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

### Оціночні показники гострої токсичності

N/A

### Їдке 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/інгредієнта


Нафта (нафтова), гідроочищена важка  
Naphtha (petroleum), hydrotreated light

#### Результат

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)  
STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
 -ethylhexanoic acid, manganese salt	STOT RE 2, H373

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Distillates (petroleum), hydrotreated light	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1




### Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

<b>Потрапляння в очі</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Вдихання</b>	: Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.
<b>Контакт зі шкірою</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Приймання всередину</b>	: Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

<b>Потрапляння в очі</b>	: Немає специфічних даних.
<b>Вдихання</b>	:  егативні симптоми можуть включати наступне: нудота або блювота головний біль дрімота/втома запаморочення/втрата орієнтації втрата пам'яті знижує вагу ембріону підвищує ембріональну летальність дефекти скелету
<b>Контакт зі шкірою</b>	:  егативні симптоми можуть включати наступне: знижує вагу ембріону підвищує ембріональну летальність дефекти скелету
<b>Приймання всередину</b>	:  егативні 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

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

#### Довгостроковий вплив

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

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

<b>Висновок/Резюме [Продукт]</b>	: Не доступний.
<b>Загальна частина</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Канцерогенність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.
<b>Мутагенність</b>	: Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

**Репродуктивна токсичність** :  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"/> Нафта (нафтова), гідроочищена важка	-	10 до 2500	Високий
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	2.2 до 5.2	10 до 2500	Високий
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	-	2.96	Низький
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	-	2.96	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

#### Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Не доступний.

**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"/> Нафта (нафтова), гідроочищена важка	No	No	No	No	No	No	No
Distillates (petroleum), hydrotreated light	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

**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 (ЄС) № 1907/2006 [REACH]

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	No	No	No	No	No	No	No
Distillates (petroleum), hydrotreated light	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


### Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	No	No	No	No	No	No	No
Distillates (petroleum), hydrotreated light	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

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

##### Методи утилізації

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

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



## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

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

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	☑Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)	☑Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)	☑Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)	☑Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Distillates (petroleum), hydrotreated light)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	No	No	No.	No.

### Додаткова інформація

**ADR/RID** : Тунельний код (D/E)

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

**14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО** : Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Розпорядження ЄС (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.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
MATTÖL BUNT 1409-15	≥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

**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 підпадає під дію Директиви Seveso.

#### Критерії небезпеки

Категорія
<input checked="" type="checkbox"/> 5c

#### Національні правила

##### Австрія

**Клас VbF** :  Категорія 3

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

##### Бельгія

##### Чеська Республіка

**Код зберігання** : II

##### Данія

**Клас пожежі** :  1

**MAL-код** : 1-1

**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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

відповідний захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно інструкції.

**MAL**-код: 1-1

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

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

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

- Мають бути вдягнені цільна маска з комбінованим фільтром та захист для рук.

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

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

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 напівмаска подачі повітря, захист для очей, 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**

:  Нафта (нафтова), гідроочищена важка RG 84  
Distillates (petroleum), hydrotreated light RG 84  
Naphtha (petroleum), hydrotreated light RG 84

**Reinforced medical surveillance**

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

**Німеччина**

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

: 

**Розпорядження на випадок небезпечної ситуації**

 This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Критерії небезпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

Клас небезпеки для води : 5

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
5.2.1	Total dust	0.5
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.14
5.2.5	Organic substances	99.2
5.2.5 [I]	Organic substances	27.5
5.2.7.1.3	Reproductive toxic substances	0.18

### 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 complexe derivatives of oil and charcoal	Включений	Включений	-	-	-
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	-	-	-	Розробка 1Б	-
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Включений	Включений	-	-	-
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	-	-	Fertility 2	Розробка 1Б	-
xylene	-	-	-	Розробка 2	-

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

### Норвегія

### Швеція

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

### Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 52.3%

### Міжнародні норми

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H336	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку - Примітки 11/12 Процес підсумовування Метод розрахунку

### [Повний текст скорочених формулювань H](#)

H226	Горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H360D	Може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
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 \[CLP/GHS\]](#)

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
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Дата видання/ Дата перегляду : 20/12/2024

Дата попереднього видання : 17/01/2024

Версія : 1.01

MATTÖL BUNT 1409-15

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.

