

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



HELO 15

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : HELO 15

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти Використання продукту : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей Паспорт Безпеки

#### Національні контакти

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

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

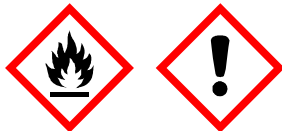
Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

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 : Попередження

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.  
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.

#### Виклад правил безпеки

Загальна частина : P102 - Тримати у недоступному для дітей місці.

Запобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички.  
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.

Відповідь : P304 + P312 - ПРИВДИХАННІ: Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре.

## 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; Кобальт 2-етилгексаноат та Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
<b>Елементи супровідної етикетки</b>	: Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
<b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b>	:

### 2.3 Інші небезпеки

<b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b>	: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
<b>Інші ризики, які не класифіковані</b>	: Жоден невідомий.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	REACH #: 01-2119463258-33 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	EUH066: C ≥ 50%	[1]
Кобальт 2-етилгексаноат	REACH #: 01-2119524678-29 EC: 205-250-6 CAS: 136-52-7	<0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [гостр.] = 1	[1]
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	REACH #: 01-2119979088-21 EC: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	<0.3	Repr. 1B, H360D	-	[1]
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	REACH #: 01-2119974148-28 EC: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373  Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	-	[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

Містить: > 1 % TiO<sub>2</sub>

### Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища  
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 комірці, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : 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. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірці, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

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

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

Дата видання/Дата перегляду

: 05/10/2023 Дата попереднього видання : 16/01/2023

Версія : 16 3/22

HELO 15

Label No : 50790

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини: оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або 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. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**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. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

**Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не 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 вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно. Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.

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

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

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

### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

#### Критерії безпеки

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

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

**Рекомендації** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Рішення, специфічні для : Не доступний.  
промислового сектору

## 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
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрія, 4/2021).</b> <input type="checkbox"/> Абсорбується через шкіру. <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Co) 8 години. Форма: Inhalable fraction PEAK: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Co), 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <input type="checkbox"/> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Zr) 8 години. Форма: Inhalable fraction
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> <input type="checkbox"/> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Zr) 8 години. STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (as Zr) 15 хвилин.
<input checked="" type="checkbox"/> Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> [Cobalt and inorganic compounds (as cobalt)] Limit value 8 hours: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as cobalt) 8 години.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021).</b> <input type="checkbox"/> Респіраторний сенсибілізатор. ELV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 8 години.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021).</b> <input type="checkbox"/> STELV: 10 mg/m <sup>3</sup> , (as Zr) 15 хвилин. ELV: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Zr) 8 години.
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
<input checked="" type="checkbox"/> Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> [Cobalt and its compounds] <b>Сенсибілізатор шкіри.</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 8 години. Форма: aerosol, inhalable fraction. STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 15 хвилин. Форма: aerosol, inhalable fraction.
<input checked="" type="checkbox"/> Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Inorganic compounds of cobalt] Канцероген. TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 години.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Compounds of zirconium] TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Zr) 8 години. STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Zr) 15 хвилин.
<input checked="" type="checkbox"/> Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> [Cobalt and inorganic compounds] Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 години.
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Нафта (нафтова), гідроочищена важка</p> <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p>Нафта (нафтова), гідроочищена важка</p>	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2020).</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Cobalt and its inorganic compounds]</b> TWA: 0,02 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p> <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Zirconium and its compounds]</b> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 8 години.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 10/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 600 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
<p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [Compounds of cobalt]</b> TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p> <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [Zirconium and its compounds]</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
<p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [Cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор.</b> TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p> <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [Zirconium compounds]</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Zr) 8 години. PEAK: 20 mg/m<sup>3</sup>, (as Zr) 15 хвилин.</p>
<p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilізатор шкіри.</b> TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години. Форма: Пил та курява</p> <p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [zirconium compounds]</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Zr) 8 години.</p>
<p>Кобальт 2-етилгексаноат</p> <p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [] Сенсibilізатор шкіри.</b> Примітки: <b>Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b> OELV-8hr: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p> <p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [] Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b> OELV-8hr: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Zr) 8 години. OELV-15min: 10 mg/m<sup>3</sup>, (as Zr) 15 хвилин.</p>
<p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p>	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021). [] Сенсibilізатор шкіри.</b> TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p>
<p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p> <p>Кобальт 2-етилгексаноат</p>	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021). [] Сенсibilізатор шкіри. Репродуктивний токсин.</b> TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021). []</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Zr) 8 години.</p>
<p>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</p>	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Нафта (нафтова), гідроочищена важка	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [benzin to varnish]</b> TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [cobalt and its inorganic compounds]</b> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 години.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [zirconium and compounds]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Zr) 8 години. STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Zr) 15 хвилин.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). []</b> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (expressed as Co) 8 години.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). []</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (expressed as Zr) 8 години. STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (expressed as Zr) 15 хвилин.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). []</b> VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (expressed as Zr) 8 години. Short term: 10 mg/m <sup>3</sup> , (expressed as Zr) 15 хвилин.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). []</b> <b>Сенсибілізатор шкіри.</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (Cobalt and its compounds, as Co) 8 години.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). []</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (Zirconium and its compounds, as Zr) 8 години.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). []</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Inhalable fraction KTV: 1 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2021). []</b> Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 8 години.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2021). []</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Zr) 8 години. STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (as Zr) 15 хвилин.
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2020).</b> NGV: 50 ppm 8 години. NGV: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години. KTV: 100 ppm 15 хвилин. KTV: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [cobalt and inorganic compounds]</b> Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 8 години. Форма: inhalable fraction



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Нафта (нафтова), гідроочищена важка	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2021).</b> STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2021).</b> □ Абсорбується через шкіру. <b>Сенсибілізатор шкіри.</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 години. Форма: inhalable dust and aerosol
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2021).</b> □ TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Zr) 8 години. Форма: Inhalable fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Zr) 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> □ Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 8 години.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> □ STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> , (as Zr) 15 хвилин. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Zr) 8 години.
1-methoxy-2-propanol	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> Абсорбується через шкіру. STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
butanone	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> Абсорбується через шкіру. STEL: 899 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 200 ppm 8 години.


### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
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.	
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 проби: at the end of each work shift work step or a week or exposure period.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	178.57 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	300 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	300 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	300 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	640 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	837.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1066.67 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1152 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1286.4 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	Кобальт 2-етилгексаноат	DNEL	Довготерміновий Вдихання	37 µg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
		DNEL	Довготерміновий Через рот	175 µg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	DNEL	Довготерміновий Вдихання	235.1 µg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	2.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3.25 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	DNEL	Довготерміновий Дермальний	6.49 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.012 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.012 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.024 mg/kg bw/день	Працівники	Системний

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

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

### Заходи особистого захисту

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

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

### Захист шкіри

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

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

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.
- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.
- Filter type: A  
Filter type (spray application): A P
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газоочишувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : 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
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	155 до 217	311 до 422.6	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.4%  
Верхній: 7.6%
- Температура займання** : Закритий тигель: 41°C (105.8°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	280 до 470	536 до 878	

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

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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
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.

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі властивості : Не доступний.

### Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

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

**10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не 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	Результат	Вид	Доза	Вплив
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	LC50 Вдихання Пара	Щур	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 години
Кобальт 2-етилгексаноат	LD50 Через рот	Щур	>6 g/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	LD50 Через рот	Щур	1.22 g/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	>5 g/kg	-

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Не доступний.	



## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### Подразнення/Ідкість

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

### Сенсибілізація

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

### Мутагенність

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

### Канцерогенність

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

### Репродуктивна токсичність

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

### Тератогенність

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

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Категорія 2	-	-

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

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

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

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

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

**Контакт зі шкірою** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

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

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

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

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

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
почервоніння

**Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

#### Короткочасний вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### Довгостроковий вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

**Загальна частина** : Після сенсibilізації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

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

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

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

## 11.2 Інформація щодо інших небезпек

### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
Нафта (нафтова), гідроочищена важка	-	10 до 2500	Високий
Кобальт 2-етилгексаноат	-	15600	Високий
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	-	2.96	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

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

**Рухомість** : Не доступний.

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

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

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

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





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

#### Пакування

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

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

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : **Виключення в'язкої речовини** Ця в'язка рідина класу 3 не підлягає регулюванню щодо пакування до 450 л згідно з 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

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

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Розпорядження ЄС \(ЄС\) № 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]
HELO 15	≥90	3

**Маркування** :

[Інші правила ЄС](#)

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесений до списку

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесений до списку

**Explosive precursors** :  Не застосовний.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Стойкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

[Критерії безпеки](#)

<b>Категорія</b>
P5c

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### Національні правила

#### Австрія

Клас VbF : A II  
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

#### Чеська Республіка

Код зберігання : II

#### Данія

Датський клас пожежі : II-1

#### Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
Кобальт 2-етилгексаноат	Включений	-

MAL-код : 3-1

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: 3-1

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

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

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

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

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

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

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



## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

**Сушіння:** Вироби для сушіння/сушильних печей, які тимчасово покладені на такі предмети як пересувні стелажи, 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

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

### Фінляндія

### Франція

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Нафта (нафтова), гідроочищена важка RG 84  
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

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

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерії безпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

**Клас безпеки для води** : 

**Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 50%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.7.1.1: 0.1%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.1%

### Італія

**D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

### Нідерланди

**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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 49.2%

### 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 = Сійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні  
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту  
RRN = Реєстраційний Номер REACH  
SGG = Сегрегаційна група  
vPvB = Дуже Сійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку

### 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.
H318	Викликає важкі травми очей.
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.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

### Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

**Дата видання/ Дата перегляду** : 05/10/2023

**Дата попереднього видання** : 16/01/2023

**Версія** : 16

HELO 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.

