

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



PENTO FLUID TREND 2129-20 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : PENTO FLUID TREND 2129-20 - 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

пошти особи

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]

Skin Sens. 1, H317

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 : H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

#### Виклад правил безпеки

##### Загальна частина

: P103 - Уважно прочитайте та дотримуйтесь усіх інструкцій.  
P102 - Тримати у недоступному для дітей місці.  
P101 - За необхідності лікарської допомоги тримайте під рукою ємність або етикетку продукту.

##### Запобігання

: P280 - Надягайте захисні рукавички.

##### Відповідь

: P362 + P364 - Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням.

##### Зберігання

: Не застосовний.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

- Утилізація** : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
- Небезпечні складові** : Містить: EO біс (бензотріазоліл) фенолпропіонат; Кобальт 2-етилгексаноат; Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate та 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он
- Елементи супровідної етикетки** : Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
- Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** :

### 2.3 Інші небезпеки

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

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміші : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤5	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
EO біс (бензотріазоліл) фенолпропіонат	REACH #: 01-0000015075-76 EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Індекс: 607-176-00-3	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[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	М [гостр.] = 1	[1]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	АТЕ [преорально] = 1200 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
barium bis (2-ethylhexanoate)	REACH #: 01-2119983179-22 EC: 219-535-8 CAS: 2457-01-4 Індекс: 607-230-00-6	<0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D	АТЕ [преорально] = 500 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1]
Reaction mass of Bis	REACH #:	<0.1	Skin Sens. 1A, H317	М [гостр.] = 1	[1]

Дата видання/Дата перегляду : 17/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/26

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5		Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [хронічн.] = 1	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Індекс: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	ATE [преорально] = 1020 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [гостр.] = 1	[1]
Цинк-пиритион	REACH #: 01-2119511196-46 EC: 236-671-3 CAS: 13463-41-7 Індекс: 613-333-00-7	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [преорально] = 221 mg/kg ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.14 mg/l M [гостр.] = 1000 M [хронічн.] = 10	[1]
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [гостр.] = 10 M [хронічн.] = 1	[1]

**Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.**

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 безпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Потрапляння в очі

: Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.

#### Вдихання

: Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Контакт зі шкірою** : Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. 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. 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** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення  
почервоніння
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

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

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

**Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

**Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Уникайте вдихання пари або аерозолю. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.

**Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся 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. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

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

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. 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 поведження

**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 аерозолю. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

**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 оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. 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.

### 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
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрія, 4/2021). [Cobalt and its compounds] Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</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-butoxyethanol	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 30 хвилин. PEAK: 200 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 30 хвилин.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)] Сенсibilізатор шкіри.</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Cobalt and inorganic compounds (as cobalt)]</b> Limit value 8 hours: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as cobalt) 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Кобальт 2-етилгексаноат	<p>Limit value 15 min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин.                      Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.</p> <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [cobalt and compounds]</b>  <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b>                      ELV: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b>                      STELV: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      STELV: 50 ppm 15 хвилин.                      ELV: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      ELV: 20 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру.</b>                      STEL: 50 ppm 15 хвилин.                      STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      TWA: 20 ppm 8 години.                      TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Cobalt and its compounds]</b>  <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.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру.</b>                      TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      TWA: 20.4 ppm 8 години.                      STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      STEL: 40.8 ppm 15 хвилин.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Inorganic compounds of cobalt] Канцероген.</b>                      TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b>                      TWA: 20 ppm 8 години.                      TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Cobalt and inorganic compounds] Сенсибілізатор шкіри.</b>                      TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри.</b>                      TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      TWA: 20 ppm 8 години.                      STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.                      STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>                      TWA: 20 ppm 8 години.                      TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.                      STEL: 50 ppm 15 хвилин.                      STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Кобальт 2-етилгексаноат	<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.
2-butoxyethanol	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [Cobalt and cobalt compounds (inhalable fraction)] Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</b>
2-butoxyethanol	<b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 98 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 20 ppm 15 хвилин. <b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 98 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	<b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.</b>
Цинк-пиритион	<b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b>
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	<b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.</b>
Кобальт 2-етилгексаноат	<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.
2-butoxyethanol	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [Cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</b> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 8 години.
2-butoxyethanol	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</b> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [Cobalt and cobalt compounds as Co] Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>  OELV-8hr: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 20 ppm 8 години.  OELV-8hr: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин.  OELV-15min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру.</b>  8 hours: 20 ppm 8 години.  8 hours: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  Short Term: 50 ppm 15 хвилин.  Short Term: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 20 ppm 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Cobalt and its inorganic compounds] Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор.</b>  TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 10 ppm 8 години.  STEL: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  OEL, 8-h TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL, 15-min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  OEL, 8-h TWA: 20.4 ppm 8 години.  STEL, 15-min: 50 ppm 15 хвилин.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Inorganic cobalt compounds (except Co(II))] Сенсibilізатор шкіри. Репродуктивний токсин.</b>  TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b>  TWA: 10 ppm 8 години.  TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
barium bis(2-ethylhexanoate)	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Barium and barium compounds (except barium sulphate)] Примітки: indicative</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Кобальт 2-етилгексаноат	<p>limit value TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Ba) 8 години.</p> <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). [cobalt and its inorganic compounds]</b></p>
2-butoxyethanol	<p>TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (calculated as Co) 8 години.</p> <p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [cobalt and inorganic compounds]</b></p> <p>TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (expressed as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>VLA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. VLA: 20 ppm 8 години. Short term: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 50 ppm 15 хвилин.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Cobalt and its compounds] Сенсibilізатор шкіри.</b></p> <p>TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (Cobalt and its compounds, as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
Цинк-пиритион	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Zinc and its inorganic compounds]</b></p> <p>TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (Zinc and its inorganic compounds) 8 години. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (Zinc and its inorganic compounds) 8 години. Форма: Фракція, що вдихається</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 246 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
Кобальт 2-етилгексаноат	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). [Inorganic compounds of cobalt, except those expressly stated] Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор.</b></p> <p>TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup>, (as Co) 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 245 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Кобальт 2-етилгексаноат	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Cobalt and its compounds] Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Co) 8 години. Форма: inhalable dust and aerosol
2-butoxyethanol	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 98 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [cobalt and cobalt compounds as Co] Респираторний сенсibilізатор.</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Co) 8 години.
2-butoxyethanol	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 25 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-ethylhexanoic acid, manganese salt	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [manganese and its inorganic compounds inhalable fraction/respirable fraction, as Mn]</b> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (as Mn) 8 години. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (as Mn) 8 години. Форма: Фракція, що вдихається
ammonia	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [ammonia anhydrous]</b> STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: anhydrous STEL: 35 ppm 15 хвилин. Форма: anhydrous TWA: 25 ppm 8 години. Форма: anhydrous TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: anhydrous
formaldehyde	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 2 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
xylene	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 125 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
toluene	<b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

### Індекси біологічного впливу

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>VGU BEI (Австрія, 9/2020) [cobalt or its compounds]</b> BEI Fitness: 10 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: one year.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	
	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b>
	Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.
	Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.
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.	
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) [Cobalt and its compounds] Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b>
	BGV: 35 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.
	BEI: 1.5 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.
2-butoxyethanol	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b>
	BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.
	<b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b>
	BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	<b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b>
	BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. 2-butoxyethanol	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Cobalt compounds]</b> OBLV: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проби: end of the week. OBLV: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: end of the week.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020) [cobalt and its compounds]</b> BLV: 38.45 nmol/mmol creatinine, cobalt [in urine]. Час відбору проби: no limitation. BLV: 20.03 µg/g creatinine, cobalt [in urine]. Час відбору проби: no limitation. BLV: 509.8 nmol/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: no limitation. BLV: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: no limitation.
2-butoxyethanol	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)</b> BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
Кобальт 2-етилгексаноат	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) [cobalt and inorganic compounds of cobalt, except oxides]</b> VLB: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проби: end of workweek. VLB: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: end of workweek.
2-butoxyethanol	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)</b> VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі. Кобальт 2-етилгексаноат	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023) [Cobalt and its compounds]</b> BEI: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 509 nmol/l, cobalt [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
2-butoxyethanol	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
2-butoxyethanol	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018)</b> BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.
xylene	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b> BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### 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	
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	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	235.1 µg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	2-butoxyethanol	DNEL	Довготерміновий Через рот	6.3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Короткочасний Через рот	26.7 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	59 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	98 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		DNEL	Короткочасний Вдихання	147 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
		DNEL	Короткочасний Вдихання	246 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	barium bis(2-ethylhexanoate)	DNEL	Короткочасний Вдихання	426 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	1091 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Через рот	2.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	2.6 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	3.62 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	7.25 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	DNEL	Довготерміновий Вдихання	8.8 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.345 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.966 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
Цинк-пиритион	DNEL	Довготерміновий Вдихання	6.81 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.01 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.021 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.021 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.027 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.043 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.043 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний	0.053 mg/	Загальна	Системний	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Через рот

kg bw/день

популяція

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

**Відповідне автоматичне керування** : Хороша загальна вентиляція повинна бути достатня для запобігання впливу на робітників забруднювачів повітря.

### 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 відрізнитися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

> 8 годин (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm

Не рекомендується полівініловий спирт (ПВС) рукавички

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

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

**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.

**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

Дата видання/Дата перегляду

: 17/01/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

15/26

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Всі варіанти

Label No :51554

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

- Поріг сприйняття запаху : Не доступний.  
Температура плавлення/ температура замерзання : Не доступний.  
Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння :

Назва складника	°C	°F	Метод
вода	100	212	

- Здатність до займання : Не доступний.  
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: Не застосовний.  
Верхній: Не застосовний.  
Температура займання : Закритий тигель: >100°C (>212°F)  
Температура самозаймання : Не доступний.  
Температура розкладу : Не доступний.  
рН : 8 до 10.5 [Конц. (% ваг.): 100%]  
В'язкість : Не доступний.  
Розчинність(i) :  
Не доступний.  
Розчинність у воді : Не доступний.  
Коефіцієнт розподілу вода/ октанол : Не застосовний.  
Тиск пари :

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
вода	17.5	2.3				

- Відносна густина : Не доступний.  
Густина : 1 g/cm<sup>3</sup>  
Густина пари : Не доступний.  
Вибухові властивості : Не доступний.  
Окислюючі властивості : Не доступний.  
Характеристики частинок  
Медіана розміру частинок : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.  
10.2 Хімічна стабільність : Продукт стійкий.  
10.3 Імовірність небезпечних реакцій : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.  
10.4 Умови для запобігання : Немає специфічних даних.  
10.5 Несумісні матеріали : Немає специфічних даних.



## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

**10.6 Небезпечні продукти** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду розкладається 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
Кобальт 2-етилгексаноат	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	1.22 g/kg	-
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 Дермальний	Щур	>3170 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3230 mg/kg	-
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	LD50 Через рот	Щур	1020 mg/kg	-
Цинк-пиритион	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	140 mg/m <sup>3</sup>	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	100 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	177 mg/kg	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	0.11 mg/l	4 години

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Вдихання (пар)	2509.02 mg/l

#### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-
2-butoxyethanol	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Людина	-	48 години 5 %	-

**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

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

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

#### Репродуктивна токсичність

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

#### Тератогенність

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

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

Не доступний.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Цинк-пиритион	Категорія 1	-	-

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

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

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Контакт зі шкірою** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

#### 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 сенсibiliзації 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

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
2-butoxyethanol	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 800000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 1250000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC50 1.68 mg/l	Водні рослини - <i>Desmodesmodus subspicatus</i>	72 години
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	Пороговий LC50 0.9 mg/l	Риба - <i>Brachydanio rerio</i>	96 години
	Хронічний NOEC 1 mg/l	Дафнія	21 днів
	Пороговий EC50 0.36 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Skeletonema Costatum</i>	72 години
	Пороговий EC50 3.7 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia Magna</i>	48 години
Цинк-пиритион	Пороговий LC50 1.9 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Onorhynchus Mykiss</i>	96 години
	Пороговий NOEC 0.15 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Skeletonema Costatum</i>	72 години
	Пороговий EC50 0.51 µg/l Морська вода	Водорості - <i>Thalassiosira pseudonana</i>	96 години
	Пороговий EC50 38 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ilyocypris dentifera</i>	48 години
	Пороговий EC50 8.25 ppb Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 2.68 ppb Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
	Хронічний EC10 0.36 µg/l Морська вода	Водорості - <i>Thalassiosira pseudonana</i>	96 години
	Хронічний NOEC 2.7 ppb Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Пороговий EC50 0.18 ppm Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 0.07 ppm Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Результат	Доза	Інокулят
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	EU	24 % - 28 днів	-	-

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	-	-	Властивий

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
Кобальт 2-етилгексаноат	-	15600	Високий
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
barium bis(2-ethylhexanoate)	-	2.96	Низький
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	-	3.2	Низький
Цинк-пиритион	0.9	11	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 (Стіяка, Біоакумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стіяка та дуже Біоакумулятивна)

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

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

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

#### Пакування

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

**Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	9006	Not regulated.	Not regulated.

Дата видання/Дата перегляду : 17/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 20/26

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Всі варіанти

Label No : 51554

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	9	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	No.	No.

### Додаткова інформація

**ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Продукт регламентований як небезпечний тільки при його перевезенні в танкерах.

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

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Розпорядження ЄС \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації](#)

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

[Речовини, що мають особливо небезпечні властивості](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
PENTO FLUID TREND 2129-20	≥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 \(1005/2009/EU\)](#)

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

### [Стійкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

### [Директива Seveso](#)

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

### [Національні правила](#)

#### [Австрія](#)

Клас VbF : Не регулюється.

Обмеження : Дозволено.

використання органічних розчинників

#### [Чеська Республіка](#)

Код зберігання : IV

#### [Данія](#)

Датський клас пожежі : IV-1

### [Executive Order No. 1795/2015](#)

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

**MAL-код** : 00-1

**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: 00-1

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

- Має бути вдягнений захист рук.

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

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**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
- 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** : Кобальт 2-етилгексаноат RG 70  
2-butoxyethanol RG 84

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

### Німеччина

### TRGS 905

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

**Клас зберігання** : 10

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

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

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

**Клас безпеки для води** : 3

**Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 30.8%  
TA-Luft Клас II - Номер 5.2.7.1.1: 0.3%  
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.7.1.1: 0.2%

### 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

Дата видання/Дата перегляду : 17/01/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 23/26

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Всі варіанти

Label No :51554

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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	-	-	-	Development 1B	-
2-ethylhexanoic acid and salts excluding substances specifically listed in Annex VI of CLP	-	-	-	Development 1B	-

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

[Норвегія](#)

[Швеція](#)

[Швейцарія](#)

**Вміст летких органічних сполук** : Вивільнений.

[Міжнародні норми](#)

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

Не внесений до списку.

[Монреальський протокол](#)

Не внесений до списку.

[Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах](#)

Не внесений до списку.

[Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди \(PIC\)](#)

Не внесений до списку.

[Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах](#)

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

**Дата видання/Дата перегляду** : 17/01/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **24/26**

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Всі варіанти

**Label No** : 51554



## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Skin Sens. 1, H317	Метод розрахунку

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

H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H330	Смертельне при вдиханні.
H331	Токсичне при вдиханні.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H360D	Може бути шкідливим для ембріону людини.
H360FD	Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини.
H361f	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.
H372	Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN071	Роз'їдає дихальні шляхи.

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

Acute Tox. 2	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 2
Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Repr. 1B	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1B
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT RE 1	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1

**Дата видання/ Дата перегляду** : 17/01/2024

**Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження

**Версія** : 1

PENTO FLUID TREND 2129-20

All variants

### [До уваги читача](#)

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

**Дата видання/Дата перегляду** : 17/01/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **25/26**

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Всі варіанти

**Label No** :51554

