

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOCRYL AQUA COMBI 2780-80 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOCRYL AQUA COMBI 2780-80 - Всі варіанти

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

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей  
Паспорт Безпеки

#### Національні контакти

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

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Не класифікований.

Продукт не класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

### 2.2 Елементи етикетки

Сигнальне слово : Немає сигнального слова.

Визначення небезпеки : Суттєва або критична небезпека не відома.

#### Виклад правил безпеки

Запобігання : Не застосовний.

Відповідь : Не застосовний.

Зберігання : Не застосовний.

Утилізація : Не застосовний.

Елементи супровідної етикетки : Містить neodecanoic acid, cobalt salt та 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он. Може спричиняти алергічну реакцію.  
Паспорт безпеки речовини (матеріала) надається за запитом. 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

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.3 Інші небезпеки

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

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

| Ім'я продукту/інгредієнта     | Ідентифікатори                                                                            | %      | Класифікація                                                                                                                                                                                                                           | Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ                                                                                                               | Тип     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-butoxyethanol               | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EC: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Індекс:<br>603-014-00-0 | ≤5     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                  | АТЕ [преорально] = 1200 mg/kg<br>АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l                                                                                    | [1] [2] |
| neodecanoic acid, cobalt salt | REACH #:<br>01-2119970733-31<br>EC: 248-373-0<br>CAS: 27253-31-2                          | ≤0.3   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                 | АТЕ [преорально] = 500 mg/kg                                                                                                                         | [1]     |
| 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он    | EC: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Індекс:<br>613-088-00-6                                | <0.036 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16. | АТЕ [преорально] = 450 mg/kg<br>АТЕ [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>М [гостр.] = 1<br>М [хронічн.] = 1 | [1]     |

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

Містить: > 1 % TiO2

**Тип**

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

**Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.

**Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

**Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Приймання всередину** : Промити рот водою. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при цьому дайте їй трохи попити води. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

### 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** : Немає специфічних даних.
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

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

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

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).
- 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання**
- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм.
- 6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8).
- 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 вентиляваній 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. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користування(і)

- Рекомендації** : Не доступний.
- Рішення, специфічні для промислового сектору** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

| Ім'я продукту/інгредієнта     | Значення меж впливу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol               | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021)</b><br>Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>TWA 8 години: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEAK 30 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну.<br>PEAK 30 хвилин: 200 mg/m <sup>3</sup> 4 кратність за зміну.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрія, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid und Cobaltsulfid, Staub von Cobaltlegierungen), im übrigen.]</b> Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор , Сенсibilізатор шкіри.<br>TWA 8 години: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (measured as Co). Форма: Inhalable fraction.<br>PEAK 15 хвилин: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (measured as Co), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction.<br><b>Regulation on Limit Values - Technical Guidance Values (Австрія, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid und Cobaltsulfid, Staub von Cobaltlegierungen). Herstellung von Cobaltpulver und Katalysatoren, Hartmetall- und Magnetherstellung.]</b><br>Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор , Сенсibilізатор шкіри.<br>TWA 8 години: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (measured as Co). Форма: Inhalable fraction.<br>PEAK 15 хвилин: 2 mg/m <sup>3</sup> (measured as Co), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction.<br><b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Cobalt und seine Verbindungen (Cobalt als Cobaltmetall, Cobaltoxid, Cobaltsulfid und Cobaltsulfat, Staub von Cobaltlegierungen)]</b> Carc A2. |
| 2-butoxyethanol               | <b>Limit values (Бельгія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>TWA 8 години: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2-butoxyethanol               | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024)</b><br>Абсорбується через шкіру.<br>Limit value 8 години: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>Limit value 15 хвилин: 246 mg/m <sup>3</sup> .<br>Limit value 15 хвилин: 50 ppm.<br>Limit value 8 години: 20 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Cobalt and inorganic compounds]</b><br>Limit value 8 години: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (as cobalt).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-butoxyethanol               | <b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру.<br>STELV 15 хвилин: 246 mg/m <sup>3</sup> .<br>STELV 15 хвилин: 50 ppm.<br>ELV 8 години: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>ELV 8 години: 20 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [kobalt i spojevi]</b> Сенсibilізатор шкіри , Респіраторний сенсibilізатор.<br>ELV 8 години: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (as Co).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol               | Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру.<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>TWA 8 години: 98 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2-butoxyethanol               | Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 98 mg/m³.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 40.7 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| neodecanoic acid, cobalt salt | Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [kobalt a jeho sloučeniny] Carc, Repr. Сенсibilізатор.<br>TWA 8 години: 0.05 mg/m³ (as Co). Форма: aerosol, inhalable fraction..<br>STEL 15 хвилин: 0.1 mg/m³ (as Co). Форма: aerosol, inhalable fraction..                                                                                                                                                                                                                         |
| 2-butoxyethanol               | Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>TWA 8 години: 98 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| neodecanoic acid, cobalt salt | Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [uorganiske cobaltforbindelser] K.<br>TWA 8 години: 0.01 mg/m³ (calculated as Co).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-butoxyethanol               | Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор.<br>TWA 8 години: 98 mg/m³.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| neodecanoic acid, cobalt salt | Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [koobalt ja anorgaanilised ühendid] Сенсibilізатор.<br>TWA 8 години: 0.05 mg/m³ (calculated as Co).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2-butoxyethanol               | EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>TWA 8 години: 98 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2-butoxyethanol               | Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>TWA 8 години: 98 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 250 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| neodecanoic acid, cobalt salt | Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet]<br>TWA 8 години: 0.02 mg/m³ (calculated as Co).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2-butoxyethanol               | Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 10 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>TWA 8 години: 49 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) |



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol               | <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)</b> Абсорбується через шкіру.<br/> TWA 8 години: 49 mg/m<sup>3</sup>.<br/> PEAK 15 хвилин: 98 mg/m<sup>3</sup>.<br/> TWA 8 години: 10 ppm.<br/> PEAK 15 хвилин: 20 ppm.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Develop C.<br/> Абсорбується через шкіру.<br/> TWA 8 години: 10 ppm.<br/> PEAK 15 хвилин: 20 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].<br/> TWA 8 години: 49 mg/m<sup>3</sup>.<br/> PEAK 15 хвилин: 98 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p> |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Cobalt and cobalt compounds]</b> Carc 2, Muta 3A. Абсорбується через шкіру ,<br/> Респіраторний сенсibilізатор , Сенсibilізатор шкіри.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он    | <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023)</b> Сенсibilізатор шкіри.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2-butoxyethanol               | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021)</b> Абсорбується через шкіру.<br/> TWA 8 години: 25 ppm.<br/> TWA 8 години: 120 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [κοβαλτίου ενώσεις]</b><br/> TWA 8 години: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (as Co).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2-butoxyethanol               | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023)</b> Абсорбується через шкіру.<br/> TWA 8 години: 98 mg/m<sup>3</sup>.<br/> PEAK 15 хвилин: 246 mg/m<sup>3</sup>.<br/> PEAK 15 хвилин: 50 ppm.<br/> TWA 8 години: 20 ppm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI]</b> Сенсibilізатор.<br/> TWA 8 години: 0.02 mg/m<sup>3</sup> (as Co).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2-butoxyethanol               | <p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)</b><br/> Абсорбується через шкіру.<br/> STEL 15 хвилин: 246 mg/m<sup>3</sup>.<br/> STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br/> TWA 8 години: 100 mg/m<sup>3</sup>.<br/> TWA 8 години: 20 ppm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Kóbalt og ólífræn sambönd]</b> Сенсibilізатор.<br/> TWA 8 години: 0.02 mg/m<sup>3</sup> (as Co). Форма: Пил та курява.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2-butoxyethanol               | <p><b>NAOSH (Ірландія, 4/2024)</b> Абсорбується через шкіру. Примітки:<br/> EU derived Occupational Exposure Limit Values<br/> OELV 8 години: 20 ppm.<br/> OELV 8 години: 98 mg/m<sup>3</sup>.<br/> OELV 15 хвилин: 50 ppm.<br/> OELV 15 хвилин: 246 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <p><b>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [cobalt &amp; cobalt compounds]</b> Carc 1B, Repr 1B. Сенсibilізатор. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)<br/> OELV 8 години: 0.02 mg/m<sup>3</sup> (as Co).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2-butoxyethanol               | <p><b>Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020)</b><br/> Абсорбується через шкіру.<br/> Limit value 8 години: 20 ppm.<br/> Limit value 8 години: 98 mg/m<sup>3</sup>.<br/> Short Term 15 хвилин: 50 ppm.<br/> Short Term 15 хвилин: 246 mg/m<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                     |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol               | <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)</b><br>Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                  |
| 2-butoxyethanol               | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b><br>Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 50 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 години: 10 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 20 ppm.                                                                                                                                            |
| Ethene, homopolymer           | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)</b><br>TWA 8 години: 10 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [kobaltas ir jo neorganiniai junginiai]</b> Carc, Muta. Сенсibilізатор.<br>TWA 8 години: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as Co).                                                                                                                                                                                           |
| 2-butoxyethanol               | <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>TWA 8 години: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                      |
| 2-butoxyethanol               | <b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 20 ppm.<br>TWA 8 години: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                         |
| 2-butoxyethanol               | <b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 години: 20.4 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.                                                                                                           |
| 2-butoxyethanol               | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 10 ppm.<br>TWA 8 години: 50 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                               |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [uorganiske koboltforbindelser (unntatt Co(II))]</b> Repr. Сенсibilізатор.<br>TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Co).                                                                                                                                                                                       |
| 2-butoxyethanol               | <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 200 mg/m <sup>3</sup> . |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [cobalt and its inorganic compounds]</b><br>TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (calculated as Co).             |
| 2-butoxyethanol               | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3.</b><br>TWA 8 години: 20 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [cobalto, compostos inorgânicos]</b> A3.<br>TWA 8 години: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (expressed as Co).<br><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [cobalto e compostos inorgânicos]</b> A3.                                                                                                      |



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol

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

**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)** Абсорбується через шкіру.

VLA 8 години: 98 mg/m<sup>3</sup>.

VLA 8 години: 20 ppm.

Short term 15 хвилин: 246 mg/m<sup>3</sup>.

Short term 15 хвилин: 50 ppm.

2-butoxyethanol

**Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)**

Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор.

TWA 8 години: 98 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 години: 20 ppm.

STEL 15 хвилин: 246 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 50 ppm.

neodecanoic acid, cobalt salt

**Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)**

**[kobalt a jeho zlúčeniny]** Сенсibilізатор, Респіраторний сенсibilізатор.

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

2-butoxyethanol

**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)**

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 98 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 години: 20 ppm.

KTV 15 хвилин: 246 mg/m<sup>3</sup> 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

KTV 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

2-butoxyethanol

**National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)** Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 20 ppm.

TWA 8 години: 98 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 245 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 50 ppm.

neodecanoic acid, cobalt salt

**National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [compuestos inorgánicos de cobalto excepto los expresamente indicados]** Респіраторний сенсibilізатор, Сенсibilізатор шкіри.

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

2-butoxyethanol

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022)** Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 10 ppm.

TWA 8 години: 50 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 50 ppm.

STEL 15 хвилин: 246 mg/m<sup>3</sup>.

neodecanoic acid, cobalt salt

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [cobalt and inorganic compounds]** Carc.

Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор.

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

2-butoxyethanol

**SUVA (Швейцарія, 1/2024)** Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 10 ppm.

TWA 8 години: 49 mg/m<sup>3</sup>.

STEL 15 хвилин: 20 ppm.

STEL 15 хвилин: 98 mg/m<sup>3</sup>.

neodecanoic acid, cobalt salt

**SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Cobalt und seine Verbindungen]**

Carc 1B, Muta 2, Rep 1B. Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор.

TWA 8 години: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (calculated as Co). Форма: inhalable dust and aerosol.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                               |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol               | EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру.<br>STEL 15 хвилин: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 25 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.<br>TWA 8 години: 123 mg/m³. |
| neodecanoic acid, cobalt salt | EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [cobalt and cobalt compounds] Carc.<br>Респираторний сенсibilізатор.<br>TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (as Co).                                |

Індекси біологічного впливу

| Ім'я продукту/інгредієнта     | Індекси експозиції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| neodecanoic acid, cobalt salt | VGU BEI (Австрія, 9/2020) [cobalt or its compounds]<br>BEI Fitness: 10 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: one year.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Індекси впливу невідомі.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Індекси впливу невідомі.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Індекси впливу невідомі.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Індекси впливу невідомі.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2-butoxyethanol               | Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)<br>Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: the end of the shift at the end of the week.<br>Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: the end of the shift at the end of the week.                                                                                                                     |
| Індекси впливу невідомі.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Індекси впливу невідомі.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Індекси впливу невідомі.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| neodecanoic acid, cobalt salt | Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Cobalt and its inorganic compounds]<br>BEI: 130 nmol/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: at the end of each work shift work step or a week or exposure period.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2-butoxyethanol               | Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) [2-butoxyethanol and its acetate]<br>BLV: 100 mg/g Cr, 2-butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift (regardless of the day of the week).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| neodecanoic acid, cobalt salt | Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) [cobalt and mineral compounds]<br>BLV: 5 µg/g Cr, cobalt [in urine]. Час відбору проб: end of shift and weekend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2-butoxyethanol               | DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).<br>BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.<br>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024)<br>BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. |
| neodecanoic acid, cobalt salt | DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Cobalt and its compounds] Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).<br>BGV: 35 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.<br>BEI: 1.5 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: for long-term                                                                                                                                                                                                                               |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

2-butoxyethanol

Індекси впливу невідомі.

neodecanoic acid, cobalt salt

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

2-butoxyethanol

neodecanoic acid, cobalt salt

neodecanoic acid, cobalt salt

2-butoxyethanol

2-butoxyethanol

neodecanoic acid, cobalt salt

Індекси впливу невідомі.

exposures: at the end of the shift after several shifts.

### NAOSH (Ірландія, 1/2011)

BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

### Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [cobalt and its compounds]

BEI: 130 nmol/L, cobalt [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

BEI: 7 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.

### Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)

BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

### HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Cobalt compounds]

OBLV: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проб: end of the week.

OBLV: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: end of the week.

### Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) [cobalt and its compounds]

BLV: 38.45 nmol/mmol creatinine, as cobalt [in urine]. Час відбору проб: no limitation.

BLV: 20.03 µg/g creatinine, as cobalt [in urine]. Час відбору проб: no limitation.

BLV: 509.8 nmol/l, as cobalt [in urine]. Час відбору проб: no limitation.

BLV: 30 µg/l, as cobalt [in urine]. Час відбору проб: no limitation.

### Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024)

BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.

### National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024)

VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

### National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [cobalt and inorganic compounds of cobalt, except oxides]

VLB: 1 µg/l, cobalt [in blood]. Час відбору проб: end of workweek.

VLB: 15 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: end of workweek.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol               | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2024)</b><br>BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolisis) [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.                                 |
| neodecanoic acid, cobalt salt | <b>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Cobalt and its compounds]</b><br>BEI: 30 µg/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.<br>BEI: 509 nmol/l, cobalt [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. |
| 2-butoxyethanol               | <b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</b><br>BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проб: post shift.                                                                                                           |

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта

2-butoxyethanol

Результат

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**  
6.3 mg/kg bw/день  
Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот**  
26.7 mg/kg bw/день  
Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання**  
59 mg/m³  
Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**  
98 mg/m³  
Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**  
147 mg/m³  
Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**  
246 mg/m³  
Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання**  
426 mg/m³  
Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання**  
1091 mg/m³  
Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот**  
32 µg/kg bw/день

neodecanoic acid, cobalt salt

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Шкідлива дія: Системний

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

43 µg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

273.2 µg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Місцевий

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

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

0.345 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний**

0.966 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

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

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

**DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання**

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Шкідлива дія: Системний

### PNECs

Не доступний.

### 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. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

##### **Захист очей/обличчя**

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

##### **Захист шкіри**

##### **Захист для рук**

: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього.

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.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.  
Filter type (spray application): A P
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

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

| Назва складника | °C           | °F             | Метод     |
|-----------------|--------------|----------------|-----------|
| Вода            | 100          | 212            |           |
| 2-butoxyethanol | 171 до 171.5 | 339.8 до 340.7 | IP 123-93 |

- 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** :

| Назва складника     | °C         | °F         | Метод     |
|---------------------|------------|------------|-----------|
| 2-butoxyethanol     | 230        | 446        | DIN 51794 |
| Ethene, homopolymer | 330 до 410 | 626 до 770 |           |

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : 9.3 до 9.5
- В'язкість** : ☒ Не доступний.
- Розчинність(i)** :  
Не доступний.
- Розчинність у воді** : Не доступний.
- Коефіцієнт розподілу вода/октанол** : Не застосовний.
- Тиск пари** :



## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

| Назва складника | Тиск парів за температури 20 °C |     |       | Тиск парів за температури 50 °C |     |       |
|-----------------|---------------------------------|-----|-------|---------------------------------|-----|-------|
|                 | mm Hg                           | kPa | Метод | mm Hg                           | kPa | Метод |
| Вода            | 17.5                            | 2.3 |       |                                 |     |       |
| 2-butoxyethanol | 0.75006                         | 0.1 |       |                                 |     |       |

**Відносна густина** : Не доступний.

**Густина** : 1.1 g/cm<sup>3</sup>

**Густина пари** : Не доступний.

### Характеристики частинок

**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

## 9.2 Інша інформація

### 9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

**Вибухові властивості** : Не доступний.

**Окислюючі властивості** : Не доступний.

### 9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

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

**10.4 Умови для запобігання** : Немає специфічних даних.

**10.5 Несумісні матеріали** : Немає специфічних даних.

**10.6 Небезпечні продукти розкладу** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

#### Гостра токсичність

**Ім'я продукту/інгредієнта**

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

**Результат**

Щур - Через рот - LD50

1020 mg/kg

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

| Ім'я продукту/інгредієнта     | Через рот (mg/kg) | Дермальний (mg/kg) | Вдихання (гази) (ppm) | Вдихання (пар) (mg/l) | Вдихання (пил і туман) (mg/l) |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| TEKNOCRYL AQUA COMBI 2780-80  | 31856.1           | N/A                | N/A                   | 79.6                  | N/A                           |
| 2-butoxyethanol               | 1200              | N/A                | N/A                   | 3                     | N/A                           |
| neodecanoic acid, cobalt salt | 500               | N/A                | N/A                   | N/A                   | N/A                           |
| 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он    | 450               | N/A                | N/A                   | N/A                   | 0.21                          |

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### Ідентифікація/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

2-butoxyethanol

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

### Результат

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення  
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення  
Тривалість обробки/впливу: 48 години  
Кількість/концентрація додається: 5 %

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

2-butoxyethanol

### Результат

Кролик - Очі - Помірний подразнювач  
Тривалість обробки/впливу: 24 години  
Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач  
Кількість/концентрація додається: 100 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Не доступний.

### Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### Канцерогенність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### 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

tridecanoic acid, cobalt salt

Результат

STOT RE 1, H372

### 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 : Суттєва або критична небезпека не відома.

Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

Потрапляння в очі : Немає специфічних даних.

Вдихання : Немає специфічних даних.

Контакт зі шкірою : Немає специфічних даних.

Приймання всередину : Немає специфічних даних.

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

#### Короточасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Загальна частина : Суттєва або критична небезпека не відома.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

## 11.2 Інформація щодо інших небезпек

### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

#### Ім'я продукту/інгредієнта

2-butoxyethanol

#### Результат

##### Пороговий - LC50 - Морська вода

Риба - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Розмір: 40 до 100 mm

1250000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

##### Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 години]

Ефект: Смертність

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

##### Пороговий - LC50 - Прісна вода

ОECD [Риба, тест на гостру токсичність]

Риба - Форель - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 години]

##### Пороговий - EC50

ОECD 202 [Тест на гостру іммобілізацію та тест на репродуктивну функцію *Daphnia* sp.]

Дафнія - Дафнія - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 години]

##### Пороговий - EC50 - Морська вода

ОECD 201 [Водорість, тест на пригнічення росту]

Водорості - Водорості - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 години]

##### Пороговий - NOEC - Морська вода

ОECD 201 [Водорість, тест на пригнічення росту]

Водорості - Водорості - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 години]

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

#### Ім'я продукту/інгредієнта

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

#### Результат

EU

24% [28 днів]

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта     | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Потенціал |
|-------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| 2-butoxyethanol               | 0.81               | -     | Низький   |
| neodecanoic acid, cobalt salt | -                  | 15600 | Високий   |
| 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он    | -                  | 3.2   | Низький   |

### 12.4 Рухливість ґрунту

#### Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

| Ім'я продукту/інгредієнта  | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-butoxyethanol            | 1.83               | 67.3685         |
| 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он | 1.86               | 73.142          |

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

| Ім'я продукту/інгредієнта     | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-butoxyethanol               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| neodecanoic acid, cobalt salt | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он    | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Рухомість** : Не доступний.

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

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

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 [REACH]

| Ім'я продукту/інгредієнта     | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-butoxyethanol               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| neodecanoic acid, cobalt salt | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он    | No  | No | No | No | No   | No | No |

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

| Ім'я продукту/інгредієнта     | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-butoxyethanol               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| neodecanoic acid, cobalt salt | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он    | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Висновок/Резюме** :  продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

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

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 080112, 200128

Пакування

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

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

**Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізований безпечним шляхом. 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. | Не регулюється.                                             | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Найменування ООН при транспортуванні  | -               | -                                                           | -              | -              |
| 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні | -               | -                                                           | -              | -              |
| 14.4 Пакувальна група                      | -               | -                                                           | -              | -              |
| 14.5 Загрози довкіллю                      | №               | №                                                           | No.            | No.            |

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

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

[Маркування](#) :

[Інші правила ЄС](#)



## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

**Explosive precursors** : Не застосовний.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

**Стійкі органічні забруднювачі**

Не внесений до списку.

**Директива Seveso**

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

**Національні правила**

**Австрія**

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

**Бельгія**

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

| Назва складника        | Статус    |
|------------------------|-----------|
| Moires de charbon      | Включений |
| Cobalt et ses composés | Включений |
| Styrène                | Включений |

**Чеська Республіка**

**Код зберігання** : IV

**Данія**

**Клас пожежі** : -1

**Executive Order No. 1795/2015**

| Назва складника               | Annex I Section A | Annex I Section B |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| carbon black respirable       | Включений         | -                 |
| neodecanoic acid, cobalt salt | Включений         | -                 |

**MAL-код** : -3

**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: 1-3

**Застосування:** 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.

- Повинен бути вдягнений комбінезон.

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

- Повинні бути вдягнені фільтруючий протигаз та комбінезон.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

\*Дивись Норми.

Обмеження на використання

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

Список небажаних речовин

: Не внесений до списку

Канцерогенні відходи

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

Фінляндія

Франція

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

: butoxyethanol  
neodecanoic acid, cobalt salt

RG 84  
RG 70

Reinforced medical  
surveillance

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

Німеччина

TRGS 905

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

| 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 небезпеки для води : 1

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

| Номер [Клас]  | Description             | %    |
|---------------|-------------------------|------|
| 5.2.1         | Total dust              | 30   |
| 5.2.5         | Organic substances      | 24.4 |
| 5.2.5 [I]     | Organic substances      | 4    |
| 5.2.7.1.1 [I] | Carcinogenic substances | 0.17 |

**АОХ** : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

### Італія

**D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

### Нідерланди

**Правила водовідведення (ABM)** : A(3) Hazardous for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

### Норвегія

### Швеція

### Швейцарія

**Вміст летких органічних сполук** : VOC (w/w): 3.9%

### Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

### Монреальський протокол

Не внесений до списку.

### Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Не класифікований.

**Повний текст скорочених формулювань H**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H302 | Шкідливе при проковтуванні.                                          |
| 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.                                               |
| 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.  |
| H412 | Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.       |

**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 3 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3                      |
| Eye Dam. 1        | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1                             |
| Eye Irrit. 2      | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2                             |
| Skin Irrit. 2     | ІДКЕ 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** : 13/05/2025

**Дата попереднього видання** : 06/09/2023

**Версія** : 3

TEKNOCRYL AQUA COMBI 2780-80

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.

