

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOCRYL AQUA 2935-20 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOCRYL AQUA 2935-20 - Всі варіанти

### 1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Використання продукту : Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

пошти особи

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

#### Національні контакти

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

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

#### Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

### 2.2 Елементи етикетки

Сигнальне слово : Немає сигнального слова.

Визначення небезпеки : H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

#### Виклад правил безпеки

Запобігання : P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.

Відповідь : Не застосовний.

Зберігання : Не застосовний.

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

Елементи супровідної етикетки : Містить 2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол, adipohydrazide та 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Може спричиняти алергічну реакцію.

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 #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	АТЕ [преорально] = 1200 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Індекс: 030-011-00-6	<2.5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	EC: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Індекс: 014-052-00-7	≤3	STOT RE 2, H373 (легені) (вдихання) EUH066	-	[1]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤1	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	REACH #: 01-2119954390-39 EC: 204-809-1 CAS: 126-86-3	<1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
adipohydrazide	REACH #: 01-2119962900-36 EC: 213-999-5 CAS: 1071-93-8	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-Диметиламіноетанол	REACH #: 01-2119492298-24 EC: 203-542-8 CAS: 108-01-0 Індекс: 603-047-00-0	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	АТЕ [преорально] = 2000 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg АТЕ [вдихання (гази)] = 1641 ppm STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,	АТЕ [преорально] = 100 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 300 mg/kg АТЕ [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1, H317:	[1]

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

			H410 EUH071  Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	C ≥ 0.0015% M [гостр.] = 10 M [хронічн.] = 1	
--	--	--	--	--	--

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

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це.
- 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** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- 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.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 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. Цей матеріал шкідливий до водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю  
оксиди нітрогену  
оксиди сірки  
оксиди фосфору  
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".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

- Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості.

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витіки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажується, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

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

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

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

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

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
2-butoxyethanol	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 30 хвилин. PEAK: 200 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 30 хвилин.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)]</b> <b>Сенсибілізатор шкіри.</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>            Limit value 8 hours: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            Limit value 15 min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.            Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин.            Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> Абсорбується через шкіру.            STELV: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.            STELV: 50 ppm 15 хвилин.            ELV: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            ELV: 20 ppm 8 години.</p>
2-Диметиламіноетанол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b>            STELV: 22 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.            STELV: 6 ppm 15 хвилин.            ELV: 7.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            ELV: 2 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021).</b> Абсорбується через шкіру.            STEL: 50 ppm 15 хвилин.            STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.            TWA: 20 ppm 8 години.            TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру.            TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            TWA: 20.4 ppm 8 години.            STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.            STEL: 40.8 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>            TWA: 20 ppm 8 години.            TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.            STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.            TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            TWA: 20 ppm 8 години.            STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.            STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>EU OEL (Європа, 1/2022).</b> Абсорбується через шкіру.  <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>            TWA: 20 ppm 8 години.            TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            STEL: 50 ppm 15 хвилин.            STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</b> Абсорбується через шкіру.            TWA: 20 ppm 8 години.            TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            STEL: 50 ppm 15 хвилин.            STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>            TWA: 10 ppm 8 години.            TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.            STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.            STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 98 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 10 ppm 8 години.  PEAK: 20 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 10 ppm 8 години.  PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 98 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.</b></p>
2-butoxyethanol	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 25 ppm 8 години.  TWA: 120 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.</b>  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  PEAK: 50 ppm 15 хвилин.  TWA: 20 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 20 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  <b>Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b>  OELV-8hr: 20 ppm 8 години.  OELV-8hr: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин.  OELV-15min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру.</b>  8 hours: 20 ppm 8 години.  8 hours: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  Short Term: 50 ppm 15 хвилин.  Short Term: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 20 ppm 8 години.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-Диметиламіноетанол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b>  TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 10 ppm 8 години.  STEL: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b> <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</b> OEL, 8-h TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL, 15-min: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 20.4 ppm 8 години. STEL, 15-min: 50 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> TWA: 20 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b> VLA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 20 ppm 8 години. Short term: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 50 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 246 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 245 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 98 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 25 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
ethanediol	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Particulate TWA: 20 ppm 8 години. Форма: Пара STEL: 40 ppm 15 хвилин. Форма: Пара TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Пара STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: Пара
1-methoxy-2-propanol	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години.
2-Диметиламіноетанол	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 22 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 6 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 7.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
ammonia	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [ammonia anhydrous]</b> STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: anhydrous STEL: 35 ppm 15 хвилин. Форма: anhydrous TWA: 25 ppm 8 години. Форма: anhydrous TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: anhydrous
2-aminoethanol	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 години.

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)</b> Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. 2-butoxyethanol	<b>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022)</b> Примітки: <b>danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. <b>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. 2-butoxyethanol	<b>NAOSH (Ірландія, 1/2011)</b> BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. 2-butoxyethanol	<b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. 2-butoxyethanol	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)</b> BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
2-butoxyethanol	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)</b> VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі. 2-butoxyethanol	<b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
2-butoxyethanol	<b>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018)</b> BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

### Рекомендовані процедури контролю

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

### DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
2-butoxyethanol	DNEL	Довготерміновий	6.3 mg/kg	Загальна популяція	Системний
		Через рот	bw/день		
	DNEL	Короткочасний	26.7 mg/	Загальна популяція	Системний
		Через рот	kg bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	59 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	98 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
		Вдихання			
trizinc bis(orthophosphate)	DNEL	Короткочасний	147 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	246 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	426 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	1091 mg/	Працівники	Системний
		Вдихання	m <sup>3</sup>		
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	DNEL	Довготерміновий	0.83 mg/	Загальна популяція	Системний
		Через рот	kg bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	Вдихання				
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	DNEL	Довготерміновий	83 mg/kg	Загальна популяція	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	83 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	0.25 mg/	Загальна популяція	Системний
		Через рот	kg bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	0.25 mg/	Загальна популяція	Системний
		Дермальний	kg bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	0.5 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Короткочасний	0.75 mg/	Загальна популяція	Системний
		Через рот	kg bw/день		
	DNEL	Короткочасний	0.75 mg/	Загальна популяція	Системний
		Дермальний	kg bw/день		
DNEL	Короткочасний	1.29 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний	
	Вдихання				
DNEL	Короткочасний	1.5 mg/kg	Працівники	Системний	
	Дермальний	bw/день			
DNEL	Довготерміновий	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	Вдихання				
DNEL	Короткочасний	5.28 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний	
	Вдихання				
adipohydrazide	DNEL	Довготерміновий	17.5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	Вдихання				
2-Диметиламіноетанол	DNEL	Довготерміновий	0.126 mg/	Загальна популяція	Системний
		Через рот	kg bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	0.25 mg/	Працівники	Системний
	Дермальний	kg bw/день			
DNEL	Довготерміновий	0.43755	Загальна	Системний	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL	Вдихання Короткочасний Дермальний	mg/m <sup>3</sup> 1.2 mg/kg bw/день	популяція Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	5.28 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	13.53 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Дермальний	100 µg/cm <sup>2</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.021 mg/ m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.021 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.027 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.043 mg/ m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.043 mg/ m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Через рот	0.053 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

#### Відповідне автоматичне керування

: Хороша загальна вентиляція повинна бути достатня для запобігання впливу на робітників забруднювачів повітря.

#### Заходи особистого захисту

##### Гігієнічні заходи

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

##### Захист очей/обличчя

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

#### Захист шкіри

##### Захист для рук

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

> 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	
вода	100	212	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: Не застосовний.  
Верхній: Не застосовний.
- Температура займання** : Закритий тигель: >100°C (>212°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
2-butoxyethanol	230	446	DIN 51794

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : 8.6 до 9.2
- В'язкість** : Не доступний.
- Розчинність(i)** :  
Не доступний.
- Розчинність у воді** : Не доступний.
- Коефіцієнт розподілу вода/ октанол** : Не застосовний.
- Тиск пари** :

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

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Відносна густина	: Не доступний.
Густина	: 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Густина пари	: Не доступний.
Вибухові властивості	: Не доступний.
Окислюючі властивості	: Не доступний.
<u>Характеристики частинок</u>	
Медіана розміру частинок	: Не застосовний.

### 9.2 Інша інформація

Немає додаткової інформації.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

<b>10.1 Реакційна здатність</b>	: Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
<b>10.2 Хімічна стабільність</b>	: Продукт стійкий.
<b>10.3 Імовірність небезпечних реакцій</b>	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
<b>10.4 Умови для запобігання</b>	: Немає специфічних даних.
<b>10.5 Несумісні матеріали</b>	: Немає специфічних даних.
<b>10.6 Небезпечні продукти розкладу</b>	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

#### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
2-Диметиламіноетанол	LC50 Вдихання Газ. LD50 Через рот	Щур Щур	1641 ppm 2 g/kg	4 години -
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	0.11 mg/l	4 години

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот Вдихання (гази) Вдихання (пар)	30000 mg/kg 1641000 ppm 75 mg/l

#### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
2-butoxyethanol	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	0.1 MI	-

Дата видання/Дата перегляду : 09/10/2024 Дата попереднього видання : 09/10/2024

Версія : 1.01 14/23

TEKNOCRYL AQUA 2935-20 - Всі варіанти

Label No : 40924

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

2-Диметиламіноетанол	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	0.5 g	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	5 uL	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	445 mg	-

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

### Сенсибілізація

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

### Мутагенність

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

### Канцерогенність

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

### Репродуктивна токсичність

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

### Тератогенність

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

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
2-Диметиламіноетанол	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	Категорія 2	вдихання	легені

### 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

#### Короткочасний вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : 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.

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
2-butoxyethanol	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 800000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 1250000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години
trizinc bis(orthophosphate)	Пороговий EC50 0.32 mg/l	Водорості - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 години
	Пороговий EC50 0.96 mg/l	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 години
titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 години
	Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
2,4,7,9-тетраметил-5-децин-4,7-диол	EC50 91 mg/l	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LC50 42 mg/l	Риба - <i>Cyprinus carpio</i>	96 години
	Пороговий EC50 0.18 ppm Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 0.07 ppm Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години

**Висновок/Резюме** : Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	Високий
2-Диметиламіноетанол	-0.55	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

Дата видання/Дата перегляду : 09/10/2024 Дата попереднього видання : 09/10/2024

Версія : 1.01 16/23

TEKNOCRYL AQUA 2935-20 - Всі варіанти

Label No : 40924



## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Коефіцієнт розподілу : Не доступний.

"грунт/вода" (K<sub>oc</sub>)

Рухомість : Не доступний.

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

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

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

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 08 01 12

#### Пакування

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

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

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-	-

Дата видання/Дата перегляду : 09/10/2024 Дата попереднього видання : 09/10/2024

Версія : 1.01 17/23

TEKNOCRYL AQUA 2935-20 - Всі варіанти

Label No : 40924

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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 \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

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

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNOCRYL AQUA 2935-20	≥90	3

**Маркування** :

[Інші правила ЄС](#)

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

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

**Explosive precursors** : Не застосовний.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

[Стійкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

[Національні правила](#)

[Австрія](#)

**Клас VbF** : Не регулюється.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

**Чеська Республіка**

**Код зберігання** : IV

**Данія**

**Датський клас пожежі** : IV-1

**Executive Order No. 1795/2015**

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
carbon black respirable	Включений	-
titanium dioxide	Включений	-

**MAL-код** : 1-6

**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: 1-6

**Застосування:** При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в розпилювальній камері, де оператор знаходиться за межами зони розпилення, і при роботі у схожих нових\* засобах типу комбінована камера, кабіна розпилення і камера розпилення, де оператор працює усередині зони розпилення. При розпиленні у нових\* камерах і кабінах з нерозпилюючими штуцерами. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого\* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

- Вдягти захисний одяг.

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 захисний одяг.

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та захисний одяг.

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

- Мають бути вдягнені напівмаска подачі повітря, захисний одяг та захист для

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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, захисний одяг та капюшон.

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

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

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

\*Дивись Норми.

- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Не внесений до списку
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

### Фінляндія

### Франція

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : 2-butoxyethanol RG 84

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

### Німеччина

**Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)** : 10

### Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

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

**Клас безпеки для води** : 1

**Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 16.7%

**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

**Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances**

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
silica, crystalline (NL-carcinogen specific)	Включений	-	-	-	-

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Норвегія](#)

[Швеція](#)

[Швейцарія](#)

**Вміст летких органічних сполук** : VOC (w/w): 4.2%

**Міжнародні норми**

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

Не внесений до списку.

**[Монреальський протокол](#)**

Не внесений до списку.

**[Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах](#)**

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Aquatic Chronic 3, H412	Метод розрахунку

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

H226	Горюча рідина та випари.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H330	Смертельне при вдиханні.

**Дата видання/Дата перегляду** : 09/10/2024 **Дата попереднього видання** : 09/10/2024

**Версія** : 1.01 21/23

TEKNOCRYL AQUA 2935-20 - Всі варіанти

**Label No** : 40924

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H331	Токсичне при вдиханні.
H335	Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EU066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.
EU071	Роз'їдає дихальні шляхи.

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

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

**Дата видання/ Дата перегляду** : 09/10/2024

**Дата попереднього видання** : 09/10/2024

**Версія** : 1.01

TEKNOCRYL AQUA 2935-20

All variants

### [До уваги читача](#)

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

