

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



FERREX COMBI - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : FERREX COMBI - 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 3-aminopropyltriethoxysilane, 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он, суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1) та 2-Methyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Може спричинити алергічну реакцію.

Паспорт безпеки речовини (матеріала) надається за запитом.

Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман. Містить біоцидні речовини для консервації при зберіганні в тарі: BIT та DTBMA та MBIT.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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

2.3 Інші небезпеки

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

Інші ризики, які не класифіковані : Жоден невідомий.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤3	Не класифікований.	-	[2]
3-aminopropyltriethoxysilane	REACH #: 01-2119480479-24 EC: 213-048-4 CAS: 919-30-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	АТЕ [преорально] = 1570 mg/kg	[1]
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Індекс: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [преорально] = 450 mg/kg АТЕ [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036% M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	EC: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Індекс: 613-167-00-5	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUN071	АТЕ [преорально] = 53 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 50 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 0.5 mg/ l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [гостр.] = 100 M [хронічн.] = 100	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

2-Methyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	EC: 695-989-4 CAS: 2527-66-4 Індекс: 613-336-00-3	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	ATE [преорально] [1] = 175 mg/kg ATE [на шкірі] = 1100 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [гостр.] = 1
---------------------------------------	--	---------	---	---

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі 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

[*] Класифікація канцерогену шляхом інгаляції поширюється тільки на суміші, що випускаються на ринок у вигляді порошку, що містять 1% і більше частинок діоксиду титану з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм, не зв'язаних в межах матриці.

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.
- 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. 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. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

- 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. 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 виток 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. Найвну 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).
- 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. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

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-methoxymethylethoxy)propanol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Dipropylenglykolmonomethylether (Isomerengemisch)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 307 mg/m ³ . CEIL 5 хвилин: 100 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 614 mg/m ³ 8 кратність за зміну.
суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)] Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.05 mg/m ³ .
 2-methoxymethylethoxy)propanol	Limit values (Бельгія, 12/2023) [Dipropyleenglykolmonomethylether] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m ³ .
 2-methoxymethylethoxy)propanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [2-(Methoxymethyletoxy)propanol] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 308 mg/m ³ . Limit value 8 години: 50 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [(2-metoksimetiletoksi)-propanol] Абсорбується через шкіру. ELV 8 години: 308 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m³.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [(2-methoxymethylethoxy)propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 270 mg/m³. TWA 8 години: 43.8 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 89.3 ppm.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [dipropylenglycolmethylether] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 309 mg/m³. STEL 15 хвилин: 618 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [dipropüleenglükooli monometüüleeter] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 308 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m³.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 310 mg/m³.</p>
<p>3-aminopropyltriethoxysilane</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 3 ppm. TWA 8 години: 28 mg/m³. STEL 15 хвилин: 6 ppm. STEL 15 хвилин: 55 mg/m³.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 308 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [(2-Methoxymethylethoxy)propanol] TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Dipropylene glycol monomethyl ether] Develop D. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

 2-methoxymethylethoxy)propanol

hour].

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Сенсibilізатор шкіри.

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [μεθοξυμεθυλ-αιθοξυ-προπανάλη, 2-]

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 100 ppm.

TWA 8 години: 600 mg/m³.

STEL 15 хвилин: 150 ppm.

STEL 15 хвилин: 900 mg/m³.

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [(2-metoximetiletoxi)-propanol]

TWA 8 години: 308 mg/m³.

TWA 8 години: 50 ppm.

Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Dípróþýlenglýkólmetýleter] Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 300 mg/m³.

TWA 8 години: 50 ppm.

NAOSH (Ірландія, 4/2024) [(2-methoxymethylethoxy)-1-propanol] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values

OELV 8 години: 50 ppm.

OELV 8 години: 308 mg/m³.

Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020)

Абсорбується через шкіру.

Limit value 8 години: 50 ppm.

Limit value 8 години: 308 mg/m³.

Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Metoksipropoksi propanols] Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.

TWA 8 години: 308 mg/m³.

Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 308 mg/m³.

TWA 8 години: 50 ppm.

STEL 15 хвилин: 450 mg/m³.

STEL 15 хвилин: 75 ppm.

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol]

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.

TWA 8 години: 308 mg/m³.

EU OEL (Європа, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol]

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.

TWA 8 години: 308 mg/m³.

Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [dipropyleenglycolmethylether]

TWA 8 години: 300 mg/m³.

TWA 8 години: 48.7 ppm.









FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [(2-metoksymetyletoksy)-propanol]

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.

TWA 8 години: 300 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>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) [dipropylene glycol methyl ether] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 240 mg/m³. STEL 15 хвилин: 480 mg/m³.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [2-metoximetiletoksiopropanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 308 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [2-metoxymetyl-ethoxypropanol] Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 308 mg/m³ (2-methoxymetyl-ethoxypropanol). TWA 8 години: 50 ppm (2-methoxymetyl-ethoxypropanol).</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [(2-metoksimetiletoksi)propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 308 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 308 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [éter metílico de dipropilenglicol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m³.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [dipropylene glycol monomethyl ether] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m³.</p>
<p> 2-methoxymethylethoxy)propanol</p> <p>суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p>	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Dipropylenglykolmethylether (Isomerengemisch)] STEL 15 хвилин: 50 ppm. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 години: 50 ppm. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 години: 300 mg/m³. Форма: vapour and aerosols.</p> <p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 0.4 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.2 mg/m³. Форма: Inhalable fraction.</p>

[Індекси біологічного впливу](#)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

**Рекомендовані
процедури контролю**

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

DNEL/DMEL**Ім'я продукту/інгредієнта****Результат**

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Titanium dioxide

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

28 µg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

170 µg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

(2-methoxymethylethoxy)propanol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

36 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

37.2 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

121 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

283 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

308 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

3-aminopropyltriethoxysilane

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

1 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

3.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

14 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

0.345 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

0.966 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий -

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Вдихання

1.2 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

6.81 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.02 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

0.02 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

0.04 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

0.04 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.09 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

0.11 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)

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 прийнятним 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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.
- 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-methoxymethylethoxy)propanol	189.6	373.3	EU A.2

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.1% ((2-метоксиметилетокси) пропанол)
Верхній: 14% ((2-метоксиметилетокси) пропанол)
- Температура займання** : Закритий тигель: >100°C (>212°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
(2-methoxymethylethoxy)propanol	207	404.6	EU A.15
isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	393	739.4	

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : 8.5 до 9.2
- 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				
isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	0.0098	0.0013	EU A.4			

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 1.2 g/cm³

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

3-aminopropyltriethoxysilane

Результат

Кролик - Дермальний - LD50

4.29 g/kg

Токсичні ефекти: Шлунково-кишковий тракт - виразка або кровотеча зі шлунка Нирки, сечовід і сечовий міхур - інші зміни Шкіра після місцевого впливу - Первинне подразнення

Щур - Через рот - LD50

1.57 g/kg

Токсичні ефекти: Шлунково-кишковий тракт - Гіпермоторика, діарея Нирки, сечоводи та сечовий міхур - зміни в канальцях (включаючи гостру ниркову недостатність, гострий тубулярний некроз)

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

Щур - Через рот - LD50

1020 mg/kg

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)

Щур - Через рот - LD50

53 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінкова - атаксія Легені, грудна клітка або дихання - Пригнічення дихання

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)
3-aminopropyltriethoxysilane	1570	4290	N/A	N/A	N/A
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	450	N/A	N/A	N/A	0.21
суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A
2-Methyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	175	1100	N/A	N/A	N/A

Їдке ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

Titanium dioxide

Результат

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 72 години

Кількість/концентрація додається: 300 ug l

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 500 mg

3-aminopropyltriethoxysilane

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 5 mg

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 48 години

Кількість/концентрація додається: 5 %

суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)

Людина - Шкіра - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.01 %

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Результат

Людина - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 8 mg

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

3-aminopropyltriethoxysilane

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 750 ug

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Канцерогенність

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

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.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Не доступний.

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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Приймання всередину : Немає специфічних даних.

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме [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

Titanium dioxide

Результат

Пороговий - LC50 - Морська вода

Риба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*
>1000000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* -
Новонароджений
Вік: <24 години

3 mg/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]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Водорості - Водорості - *Skeletonema Costatum*
0.36 mg/l [72 години]

Пороговий - НОЕС - Морська вода

OECD 201 [Водорість, тест на пригнічення росту]
Водорості - Водорості - *Skeletonema Costatum*
0.15 mg/l [72 години]

2-Methyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

US EPA
Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*
Вік: <24 години
0.92 ppm [48 години]
Ефект: Інтотоксикація

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

US EPA
Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
0.22 ppm [96 години]
Ефект: Населення

Пороговий - LC50 - Прісна вода

US EPA
Риба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* -
Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від
грудей)
0.24 ppm [96 години]
Ефект: Смертність

Хронічний - НОЕС

US EPA
Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
0.16 ppm [32 днів]

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 _{ow}	BCF	Потенціал
2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	Низький
3-aminopropyltriethoxysilane	1.7	3.4	Низький
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	-	3.2	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
3-aminopropyltriethoxysilane	2.45	282.955
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	1.86	73.142
2-Methyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	1.72	52.5063

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Titanium dioxide (2-methoxymethylethoxy) propanol	No	No	No	No	No	No	No
3-aminopropyltriethoxysilane	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
суміш 5-хлор-2-метил- 4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H- ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	No	No	No	No	No	No	No
2-Methyl-1,2-benzisothiazol- 3(2H)-one	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 (Стойка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стойка та дуже Біоаккумулятивна)

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Titanium dioxide (2-methoxymethylethoxy) propanol	No	No	No	No	No	No	No
3-aminopropyltriethoxysilane	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
суміш 5-хлор-2-метил- 4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H- ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	No	No	No	No	No	No	No
2-Methyl-1,2-benzisothiazol- 3(2H)-one	No	No	No	No	No	No	No

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Titanium dioxide (2-methoxymethylethoxy) propanol	No	No	No	No	No	No	No
3-aminopropyltriethoxysilane	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
суміш 5-хлор-2-метил- 4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H- ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	No	No	No	No	No	No	No
2-Methyl-1,2-benzisothiazol- 3(2H)-one	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.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

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.

Спеціальні запобіжні заходи : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані 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	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.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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

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

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 (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт 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
<input checked="" type="checkbox"/> Moirs de charbon	Включений

Чеська Республіка

Код зберігання : IV

Данія

Клас пожежі : -1

Executive Order No. 1795/2015

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
Titanium dioxide	Включений	-

MAL-код : 0-3

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: 0-3

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

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

- Має бути вдягнений захист рук та фартух.

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

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

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 вдягнені.

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- 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-methoxymethylethoxy)propanol 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 [Клас]	Description	%
5.2.1	Total dust	50.3
5.2.5	Organic substances	4.3
5.2.5 [I]	Organic substances	1.7

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

Правила водовідведення (АВМ) : 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 : Вивільнений.

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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 (ЄС) 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 \(ЄС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Не класифікований.

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H310	Смертельно 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.
H330	Смертельно при вдиханні.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
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.
EUN071	Роз'їдає дихальні шляхи.

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

Acute Tox. 2	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 2
Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Corr. 1C	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A

Дата видання/ Дата перегляду : 13/02/2025

Дата попереднього видання : 18/08/2022

Версія : 3

FERREX COMBI

All variants

[До уваги читача](#)

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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.

