

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



PENTO FLUID CLASSIC 2127-20 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : PENTO FLUID CLASSIC 2127-20 - 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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Skin Sens. 1, H317

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Попередження

Визначення небезпеки : H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

Виклад правил безпеки

Запобігання

: P280 - Надягайте захисні рукавички.
P261 - Уникати вдихання випарів.

Відповідь

: P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ: Промийте великою кількістю води.
P333 + P313 - При подразненні шкіри або висипі: негайно зверніться до лікаря.
P362 + P364 - Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням.

Зберігання

: Не застосовний.

Утилізація

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

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

- Небезпечні складові : Містить: EO біс (бензотріазоліл) фенілпропіонат; Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он та 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
- Елементи супровідної етикетки :
- 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
EO біс (бензотріазоліл) фенілпропіонат	REACH #: 01-0000015075-76 EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Індекс: 607-176-00-3	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
calcium bis (2-ethylhexanoate)	EC: 205-249-0 CAS: 136-51-6 Індекс: 607-230-00-6	<0.3	Repr. 1B, H360D	-	[1]
ammonia, anhydrous	EC: 231-635-3 CAS: 7664-41-7 Індекс: 007-001-00-5	≤0.3	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	АТЕ [вдихання (гази)] = 2000 ppm М [гостр.] = 1	[1] [2]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	<0.1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[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. 1A, 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% М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Індекс: 613-326-00-9	<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, H410 EUH071	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [гостр.] = 10 M [хронічн.] = 1	[1]
Цинк-пиритион	REACH #: 01-2119511196-46 EC: 236-671-3 CAS: 13463-41-7 Індекс: 613-333-00-7	≤0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	ATE [преорально] = 221 mg/kg ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.14 mg/l M [гостр.] = 1000 M [хронічн.] = 10	[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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірець, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потраплення в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
- Небезпечні продукти горіння** : Немає специфічних даних.

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. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації "Для неаварійного персоналу".

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолі. 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 розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) 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
 mmonia, anhydrous	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 12/2024) [Ammoniak] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 36 mg/m³ 4 кратність за зміну.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 12/2024) [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/m³.
 mmonia, anhydrous	Limit values (Бельгія, 12/2023) [Ammoniak] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³.
 mmonia, anhydrous	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Ammonia] Limit value 8 години: 14 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 36 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 50 ppm. Limit value 8 години: 20 ppm.
 mmonia, anhydrous	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [amonijak, bezvodni] STELV 15 хвилин: 36 mg/m³. STELV 15 хвилин: 50 ppm. ELV 8 години: 14 mg/m³. ELV 8 години: 20 ppm.
 mmonia, anhydrous	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³.
 mmonia, anhydrous	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [amoniak bezvodý] TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
 mmonia, anhydrous	Working Environment Authority (Данія, 12/2024) [ammoniak] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
 mmonia, anhydrous	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ammoniaak] TWA 8 години: 14 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ammonia, anhydrous	EU OEL (Європа, 1/2022) [ammonia, anhydrous] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³.
ammonia, anhydrous	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³.
ammonia, anhydrous	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [ammoniac anhydre] TWA 8 години: 10 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 7 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 14 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
ammonia, anhydrous	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Ammoniak] TWA 8 години: 14 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. PEAK 15 хвилин: 28 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 40 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024) [Ammonia] Develop C. TWA 8 години: 20 ppm. PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 14 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 28 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024) Сенсibilізатор шкіри.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024) Сенсibilізатор шкіри.
Цинк-пиритион	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024) Абсорбується через шкіру.
ammonia, anhydrous	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 8/2024) [αμμωνία] TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 35 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 35 mg/m³.
ammonia, anhydrous	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 1/2025) [ammónia] TWA 8 години: 14 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 36 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 20 ppm.
ammonia, anhydrous	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2024) [Ammóníak] Абсорбується через шкіру. STEL 5 хвилин: 36 mg/m³. STEL 5 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.
ammonia, anhydrous	NAOSH (Ірландія, 4/2024) [ammonia, anhydrous] Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 20 ppm. OELV 8 години: 14 mg/m³. OELV 15 хвилин: 50 ppm. OELV 15 хвилин: 36 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ammonia, anhydrous	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 9/2024) [ammoniaca anidra] Limit value 8 години: 20 ppm. Limit value 8 години: 14 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 50 ppm. Short Term 15 хвилин: 36 mg/m³.
ammonia, anhydrous	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Amonjaks] TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.
ammonia, anhydrous	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [amoniakas] TWA 8 години: 14 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
ammonia, anhydrous	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [ammoniac anhydre] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³.
ammonia, anhydrous	EU OEL (Європа, 1/2022) [ammonia, anhydrous] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³.
ammonia, anhydrous	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [ammoniak] TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 20 ppm.
ammonia, anhydrous	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 5/2024) [ammoniakk] TWA 8 години: 15 ppm. TWA 8 години: 11 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³.
ammonia, anhydrous	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, 7/2024) [ammonia] TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 28 mg/m³.
ammonia, anhydrous	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [amoníaco] TWA 8 години: 25 ppm. STEL 15 хвилин: 35 ppm. Decree-Law 24/2012 - Occupational exposure limits for chemical agents (Португалія, 6/2021) STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ammonia, anhydrous	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [amoniac] VLA 8 години: 14 mg/m³. VLA 8 години: 20 ppm. Short term 15 хвилин: 36 mg/m³. Short term 15 хвилин: 50 ppm.
ammonia, anhydrous	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 6/2024) [amoniak] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 14 mg/m³ (ammonia). TWA 8 години: 20 ppm (ammonia). STEL 15 хвилин: 36 mg/m³ (ammonia). STEL 15 хвилин: 50 ppm (ammonia).
Цинк-пиритион	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 6/2024) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (Zinc and its inorganic compounds). Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 2 mg/m³ (Zinc and its inorganic compounds). Форма: Inhalable fraction.
ammonia, anhydrous	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [amoniak] TWA 8 години: 14 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. KTV 15 хвилин: 36 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
ammonia, anhydrous	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [amoniaco] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 36 mg/m³.
ammonia, anhydrous	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [ammonia] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 5 хвилин: 50 ppm. STEL 5 хвилин: 36 mg/m³.
ammonia, anhydrous	SUVA (Швейцарія, 1/2025) [Ammoniak] TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 14 mg/m³. STEL 15 хвилин: 40 ppm. STEL 15 хвилин: 28 mg/m³.
ammonia, anhydrous	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [ammonia] STEL 15 хвилин: 25 mg/m³. Форма: anhydrous. STEL 15 хвилин: 35 ppm. Форма: anhydrous. TWA 8 години: 25 ppm. Форма: anhydrous. TWA 8 години: 18 mg/m³. Форма: anhydrous.

[Індекси біологічного впливу](#)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

[illegible]

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 з 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	Відсоток
Масло кокосове	80%
Ефірні масла:	
- Лаванда	10%
- Чайний дерево	5%
- Евкалипт	5%

Результат

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 calcium bis(2-ethylhexanoate)

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.167 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

0.167 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

0.333 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.58 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.66 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

2.351 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

2.66 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

ammonia, anhydrous

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

2.8 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

6.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

6.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний

6.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

6.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний

6.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

6.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

7.2 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

14 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

23.8 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

23.8 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

36 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

47.6 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

47.6 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.18 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.31 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

0.9 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

1.27 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

1.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

0.345 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

0.966 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

1.2 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

6.81 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.021 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

0.021 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.027 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

0.043 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

0.043 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

0.053 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

Цинк-пиритион

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

0.01 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

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

Захист очей/обличчя

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

Захист шкіри

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Захист для рук

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

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	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: Не застосовний.
Верхній: Не застосовний.
- Температура займання** : Закритий тигель: >100°C (>212°F)
- Температура самозаймання** : Не доступний.
- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : 6.5 до 9.3 [Конц. (% ваг.): 100%]
- В'язкість** : Не доступний.
- Розчинність(i)** :
Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Розчинність у воді : Не доступний.

Коефіцієнт розподілу вода/октанол : Не застосовний.

Тиск пари :

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

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 1 g/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

Ammonia, anhydrous

Результат

Щур - Вдихання - LC50 Газ.
2000 ppm [4 години]

Щур - Вдихання - LC50 Газ.
9500 ppm [1 години]

Щур - Вдихання - LC50 Пара
4673 mg/m³ [4 години]

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Щур - Через рот - LD50
3230 mg/kg

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Щур - Дermalний - LD50

>3170 mg/kg

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

Щур - Через рот - LD50

1020 mg/kg

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла

0.11 mg/l [4 години]

Цинк-пиритион

Щур - Через рот - LD50

177 mg/kg

Кролик - Дermalний - LD50

100 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла

140 mg/m³ [4 години]

Токсичні ефекти: Легені, грудна клітка або дихання - гострий набряк легенів Легені, грудна клітка або дихання - задишка Валові зміни метаболітів - втрата або зниження набору ваги

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дermalний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
PENTO FLUID CLASSIC 2127-20	N/A	N/A	1016317.0	2374.6	N/A
ammonia, anhydrous	N/A	N/A	2000	4.673	N/A
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl	3230	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	450	N/A	N/A	N/A	0.21
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	100	300	N/A	N/A	0.11
Цинк-пиритион	221	N/A	N/A	N/A	0.14

Ідентифікація/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

Результат

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 48 години

Кількість/концентрація додається: 5 %

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Канцерогенність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
Цинк-пиритион	STOT RE 1, H372

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

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

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

Потрапляння в очі	: Немає специфічних даних.
Вдихання	: Немає специфічних даних.
Контакт зі шкірою	: Негативні симптоми можуть включати наступне: подразнення почервоніння
Приймання всередину	: Немає специфічних даних.

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви	: Не доступний.
Потенційно відстрочені прояви	: Не доступний.

Довгостроковий вплив

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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 : Після сенсibilізації можлива тяжка алергійна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

Ammonia, anhydrous

Результат

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Carp - *Hypophthalmichthys nobilis*

300 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

0.53 ppm [48 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - EC50 - Морська вода

Водорості - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - 3oea

29.2 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Хронічний - NOEC - Морська вода

Риба - Sea bass - *Dicentrarchus labrax*

Вара: 131.3 g

0.204 mg/l [62 днів]

Ефект: Біохімія

Пороговий - LC50

OECD [Риба, тест на гостру токсичність]

Риба - *Brachydanio rerio*

0.9 mg/l [96 години]

EC50

OECD [Водорість, тест на пригнічення росту]

Водні рослини - *Desmodesmodus subspicatus*

1.68 mg/l [72 години]

Хронічний - NOEC

OECD [Тест на розмноження дафнії Магна]

Дафнія - Дафнія

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

1 mg/l [21 днів]

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

Пороговий - LC50 - Прісна вода

OECD [Риба, тест на гостру токсичність]

Риба - Форель - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 години]

Пороговий - EC50

OECD 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

OECD 201 [Водорість, тест на пригнічення росту]

Водорості - Водорості - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 години]

Пороговий - NOEC - Морська вода

OECD 201 [Водорість, тест на пригнічення росту]

Водорості - Водорості - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 години]

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Пороговий - EC50 - Прісна вода

US EPA

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

Вік: <24 години

0.18 ppm [48 години]

Ефект: Інтотоксикація

Пороговий - LC50 - Прісна вода

US EPA

Риба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Вага: 0.73 g

0.07 ppm [96 години]

Ефект: Смертність

Цинк-пиритион

Пороговий - EC50 - Морська вода

Водорості - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*

0.51 µg/l [96 години]

Ефект: Населення

Хронічний - EC10 - Морська вода

Водорості - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*

0.36 µg/l [96 години]

Ефект: Населення

Хронічний - NOEC - Прісна вода

US EPA

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

2.7 ppb [21 днів]

Ефект: Ріст

Пороговий - EC50 - Прісна вода

US EPA

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

Вік: <24 години

8.25 ppb [48 години]

Ефект: Інтотоксикація

Пороговий - LC50 - Прісна вода

US EPA

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Вага: 0.28 g

2.68 ppb [96 години]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ефект: Смертність

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
2-бензизотіазол-3(2H)-он	EU 24% [28 днів]

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
calcium bis(2-ethylhexanoate)	-	2.96	Низький
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	-	3.2	Низький
Цинк-пиритион	0.9	11 [OECP 305 E]	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
calcium bis(2-ethylhexanoate)	1.8	66.4852
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	1.9	73.142
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	1.7	54.9187

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
EO біс (бензотріазоліл)	№	№	№	№	№	№	№
фенілпропіонат	№	№	№	№	№	№	№
calcium bis(2-ethylhexanoate)	№	№	№	№	№	№	№
ammonia, anhydrous	№	№	№	№	№	№	№
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl	№	№	№	№	№	№	№
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	№	№	№	№	№	№	№
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	№	№	№	№	№	№	№
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	№	№	№	№	№	№	№
Цинк-пиритион	№	№	№	№	№	№	№

Рухомість : Не доступний.

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

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

Розпорядження (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
EO біс (бензотріазоліл) фенолпропіонат	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
calcium bis (2-ethylhexanoate)	№	N/A	№	Так	№	N/A	№
ammonia, anhydrous	№	№	№	№	№	№	№
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl	N/A	N/A	N/A	Так	N/A	N/A	N/A
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate							
1,2-бензотіазол-3(2H)-он	№	N/A	№	№	№	N/A	№
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
Цинк-пиритион	№	N/A	№	Так	№	N/A	№

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
EO біс (бензотріазоліл) фенолпропіонат	№	№	№	№	№	№	№
calcium bis (2-ethylhexanoate)	№	№	№	№	№	№	№
ammonia, anhydrous	№	№	№	№	№	№	№
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl	№	№	№	№	№	№	№
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate							
1,2-бензотіазол-3(2H)-он	№	№	№	№	№	№	№
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	№	№	№	№	№	№	№
Цинк-пиритион	№	№	№	№	№	№	№

Висновок/Резюме : Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.
Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

Небезпечні відходи : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 08.01.19

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

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 утилізований безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожніними ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	9	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	No	Так.	No.	No.

Додаткова інформація

- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** :  Продукт регламентований як небезпечний тільки при його перевезенні в танкерах.
- 14.6 Спеціальні попередження для користувача** : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.
- 14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО** : Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Розпорядження ЄС (EC) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
PENTO FLUID CLASSIC 2127-20	≥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 (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні правила

Австрія

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Бельгія

Чеська Республіка

Код зберігання : IV

Данія

Клас пожежі : IV-1

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 захист для дихання з подачею повітря та повинні бути вдягнені відповідні 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.

- Мають бути вдягнені напівмаска подачі повітря 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 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 стелажі, та ін повинні бути обладнані механічною витяжною системою, яка попереджує проходження парів від вологих виробів через зону дихання робітників.

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

- Низькокиплячі рідини** :  This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
- 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
- Фінляндія**
- Франція**

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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 небезпеки для води : 

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
 5.2.1	Total dust	11.9
5.2.4 [III]	Gaseous inorganic substances	0.2
5.2.5	Organic substances	30
5.2.5 [I]	Organic substances	0.82
5.2.7.1.3	Reproductive toxic substances	0.21

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
 Вуглеводневі, C9-C11, н-алканові, ізо-алканові, циклічні, що містять <2% ароматичних речовин, < 0,1% бензолу, < 1% н-гексану і < 0,5% ароматичних вуглеводнів	Включений	Включений	-	-	-
2-ethylhexaanzuur en zouten met uitzondering van specifiek genoemde stoffen in bijlage VI van CLP	-	-	-	Розробка 1Б	-

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

Норвегія

Швеція

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : Вивільнений.

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

[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
Skin Sens. 1, H317	Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H221	Горючий газ.
H280	Містить газ під тиском; може вибухнути при нагріванні.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H330	Смертельне при вдиханні.
H331	Токсичне при вдиханні.
H360D	Може бути шкідливим для ембріону людини.
H361f	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.
H372	Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN071	Роз'їдає дихальні шляхи.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Flam. Gas 2	ГОРЮЧІ ГАЗИ - Категорія 2
Press. Gas (Comp.)	ГАЗИ ПІД ТИСКОМ - Стиснений газ
Repr. 1B	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1B
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT RE 1	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1

Дата видання/ Дата перегляду : 24/06/2025

Дата попереднього видання : 10/01/2025

Версія : 1.02

PENTO FLUID CLASSIC 2127-20

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.

