

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNODUR COMBI 3560-09 - Всі варіанти

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNODUR COMBI 3560-09 - 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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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 : Небезпека

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.  
H314 - Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.  
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
H411 - Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

#### Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички, одяг і захист для очей або обличчя.  
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.  
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

|   |   |
|---|---|
| <b>Відповідь</b>  | : P391 - Зберіть виток.<br>P304 + P310 - ПРИ ВДИХАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.   |
| <b>Зберігання</b>   | : Не застосовний.   |
| <b>Утилізація</b>   | : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.   |
| <b>Небезпечні складові</b>  | : bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane<br>1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine<br>tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate<br>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate |
| <b>Елементи супровідної етикетки</b>  | : Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.   |
| <b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b> | :   |

### 2.3 Інші небезпеки

|  |   |
|--|---|
| <b>Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII</b> | : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB. |
| <b>Інші ризики, які не класифіковані</b>   | : 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 #:<br>01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                             | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(вдихання)                                    | -                                      | [1] [*] |
| bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane                          | REACH #:<br>01-0000015937-58<br>EC: 412-060-9<br>CAS: 136210-32-7<br>Індекс:<br>607-350-00-9 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412               | -                                      | [1]     |
| trizinc bis(orthophosphate)   | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>EC: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Індекс:<br>030-011-00-6   | ≤10       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410            | М [гостр.] = 1<br>М [хронічн.] = 1     | [1]     |
| 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine | REACH #:<br>01-2119978283-28<br>EC: 259-393-4<br>CAS: 54914-37-3                             | ≤10       | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | -                                      | [1]     |
| tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-   | REACH #:<br>01-0000017556-64   | ≤5        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,                       | -                                      | [1]     |

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

|   |  |      |   |                                    |         |
|---|--|------|---|------------------------------------|---------|
| 4,1-diyl)bis-dl-aspartate   | EC: 429-270-1<br>CAS: 136210-30-5<br>Індекс:<br>607-521-00-8                               |      | H412  |                                    |         |
| n-butyl acetate   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Індекс:<br>607-025-00-1  | ≤5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -                                  | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate   | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Індекс:<br>607-195-00-7  | ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | -                                  | [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 #:<br>01-2119491304-40   | ≤1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [гостр.] = 1<br>M [хронічн.] = 1 | [1]     |
| zinc oxide  | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Індекс:<br>030-013-00-7 | ≤0.3 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M [гостр.] = 1<br>M [хронічн.] = 1 | [1]     |
| <b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.</b>   |  |      |   |                                    |         |

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

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

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Потрапляння в очі

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. 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. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.

#### Вдихання

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. 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. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.

- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. 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. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль  
полив  
почервоніння
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
почервоніння  
може спричиняти утворення пухирів
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
болі у животі

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

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю  
оксиди нітрогену  
оксиди сірки  
оксиди фосфору  
оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.
- 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. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації "Для неаварійного персоналу".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

### 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. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. 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. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

**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 вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. 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 окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. 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.

### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

#### Критерії небезпеки

| Категорія | Повідомлення та межа MAPP | Межа повідомлення про небезпеку |
|-----------|---------------------------|---------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne   | 50000 tonne<br>500 tonne        |

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

**Рекомендації** : Не доступний.



## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Рішення, специфічні для : Не доступний.  
промислового сектору

## 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   |
|---------------------------------|---|
| n-butyl acetate                 | <b>EU OEL (Європа, 10/2019). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 150 ppm 15 хвилин.<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>TWA: 50 ppm 8 години.                           |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | <b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 50 ppm 8 години.<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години.<br>STEL: 100 ppm 15 хвилин.<br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. |

**Рекомендовані процедури контролю** : Якщо речовина містить складові з межами впливу, може знадобитися особистий моніторинг, біологічний або атмосфери робочого місця, для визначення ефективності вентиляції або інші заходи контролю та/або необхідність використання засобів захисту дихання. 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   | Тип  | Вплив                     | Значення               | Населення          | Шкідлива дія |
|---|------|---------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
| titanium dioxide<br><br>bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl) methane | DNEL | Довготерміновий Вдихання  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Працівники         | Місцевий     |
|   | DNEL | Довготерміновий Через рот | 700 mg/kg bw/день      | Загальна популяція | Системний    |
|   | DNEL | Короткочасний Через рот   | 4.2 mg/kg bw/день      | Загальна популяція | Системний    |
|   | DNEL | Довготерміновий Через рот | 4.2 mg/kg bw/день      | Загальна популяція | Системний    |
|   | DNEL | Короткочасний Дermalний   | 4.2 mg/kg bw/день      | Загальна популяція | Системний    |
|   | DNEL | Довготерміновий Дermalний | 4.2 mg/kg bw/день      | Загальна популяція | Системний    |
|   | DNEL | Довготерміновий Дermalний | 11.9 mg/kg bw/день     | Працівники         | Системний    |
|   | DNEL | Короткочасний Вдихання    | 14.5 mg/m <sup>3</sup> | Загальна популяція | Системний    |
|   | DNEL | Довготерміновий Вдихання  | 14.5 mg/m <sup>3</sup> | Загальна популяція | Системний    |
|   | DNEL | Довготерміновий Вдихання  | 84 mg/m <sup>3</sup>   | Працівники         | Системний    |
|   | DNEL | Короткочасний Вдихання    | 672 mg/m <sup>3</sup>  | Працівники         | Системний    |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|   |                                 |                               |                              |                        |                       |           |
|---|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|
| trizinc bis(orthophosphate)   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Через рот  | 0.83 mg/<br>kg bw/день       | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
| 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Працівники             | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Дермальний | 83 mg/kg<br>bw/день          | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Дермальний | 83 mg/kg<br>bw/день          | Працівники             | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Через рот  | 0.526 mg/<br>kg bw/день      | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 150 mg/m <sup>3</sup>        | Працівники             | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Через рот    | 1.4 mg/kg<br>bw/день         | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Через рот  | 1.4 mg/kg<br>bw/день         | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Дермальний   | 1.4 mg/kg<br>bw/день         | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Дермальний | 1.4 mg/kg<br>bw/день         | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Дермальний | 4 mg/kg<br>bw/день           | Працівники             | Системний             |           |
| tetraethylN,N'-(methylenediclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate                                | DNEL                            | Короткочасний<br>Вдихання     | 4.8 mg/m <sup>3</sup>        | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 4.8 mg/m <sup>3</sup>        | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 28 mg/m <sup>3</sup>         | Працівники             | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Вдихання     | 112 mg/m <sup>3</sup>        | Працівники             | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Дермальний | 3.4 mg/kg<br>bw/день         | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Дермальний | 7 mg/kg<br>bw/день           | Працівники             | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 12 mg/m <sup>3</sup>         | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 48 mg/m <sup>3</sup>         | Працівники             | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Через рот    | 2 mg/kg<br>bw/день           | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Через рот  | 2 mg/kg<br>bw/день           | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
| n-butyl acetate   | DNEL                            | Короткочасний<br>Дермальний   | 6 mg/kg<br>bw/день           | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Дермальний   | 11 mg/kg<br>bw/день          | Працівники             | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 35.7 mg/m <sup>3</sup>       | Загальна<br>популяція  | Місцевий              |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Вдихання     | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Загальна<br>популяція  | Місцевий              |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Вдихання     | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Загальна<br>популяція  | Системний             |           |
|   | DNEL                            | Довготерміновий<br>Вдихання   | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Працівники             | Місцевий              |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Вдихання     | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Працівники             | Місцевий              |           |
|   | DNEL                            | Короткочасний<br>Вдихання     | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Працівники             | Системний             |           |
|   | 2-methoxy-1-methylethyl acetate | DNEL                          | Довготерміновий<br>Через рот | 1.67 mg/<br>kg bw/день | Загальна<br>популяція | Системний |
|   |                                 | DNEL                          | Довготерміновий              | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Загальна              | Місцевий  |



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|            |      |   |                         |                                    |           |
|------------|------|---|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| zinc oxide | DNEL | Вдихання<br>Довготерміновий<br>Вдихання | 33 mg/m <sup>3</sup>    | популяція<br>Загальна<br>популяція | Системний |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний           | 54.8 mg/<br>kg bw/день  | Загальна<br>популяція              | Системний |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний           | 153.5 mg/<br>kg bw/день | Працівники                         | Системний |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання             | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Працівники                         | Системний |
|            | DNEL | Короточасний<br>Вдихання                | 550 mg/m <sup>3</sup>   | Працівники                         | Місцевий  |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання             | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Працівники                         | Місцевий  |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Через рот            | 0.83 mg/<br>kg bw/день  | Загальна<br>популяція              | Системний |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання             | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Загальна<br>популяція              | Системний |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Вдихання             | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Працівники                         | Системний |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний           | 83 mg/kg<br>bw/день     | Загальна<br>популяція              | Системний |
|            | DNEL | Довготерміновий<br>Дермальний           | 83 mg/kg<br>bw/день     | Працівники                         | Системний |

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

#### **Відповідне автоматичне керування**

: Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.

#### **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: хімічні окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.

##### **Захист шкіри**

##### **Захист для рук**

: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятися 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.

< 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm

1 - 4 години (час проникнення): полівініловий спирт (ПВС) товщина > 0.3 mm або 4H / Рукавички Silver Shield®.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

> 8 годин (час проникнення): Viton® товщина > 0.3 mm рукавички  
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

### Захист тіла

: Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибрати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

### 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: A

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    |
|---------------------------------|-------|-------|----------|
| n-butyl acetate                 | 126   | 258.8 | OECD 103 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 145.8 | 294.4 | OECD 103 |

**Здатність до займання** : Не доступний.  
**Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.4%  
Верхній: 7.6%  
**Температура займання** : Закритий тигель: 25°C (77°F)  
**Температура самозаймання** :

| Назва складника   | °C  | °F    | Метод     |
|---|-----|-------|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                 | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diy)bis-dl-aspartate | 375 | 707   | EU A.15   |

**Температура розкладу** : Не доступний.  
**pH** : Не доступний.  
**В'язкість** : Не доступний.  
**Розчинність(i)** :

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Не доступний.

**Розчинність у воді** : Не доступний.

**Коефіцієнт розподілу вода/октанол** : Не застосовний.

**Тиск пари** :

| Назва складника                 | Тиск парів за температури 20°C |      |                | Тиск парів за температури 50°C |     |       |
|---------------------------------|--------------------------------|------|----------------|--------------------------------|-----|-------|
|                                 | mm Hg                          | kPa  | Метод          | mm Hg                          | kPa | Метод |
| n-butyl acetate                 | 11.25                          | 1.5  | DIN EN 13016-2 |                                |     |       |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 2.7                            | 0.36 | OECD 104       |                                |     |       |

**Відносна густина** : Не доступний.

**Густина** : 1.9 g/cm<sup>3</sup>

**Густина пари** : Не доступний.

**Вибухові властивості** : Не доступний.

**Окислюючі властивості** : Не доступний.

### Характеристики частинок

**Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

**10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.

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

**10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлили, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.

**10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали

**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   | Результат                             | Вид           | Доза                      | Вплив         |
|---|---------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|
| n-butyl acetate   | LC50 Вдихання Пара<br>LD50 Дермальний | Щур<br>Кролик | 0.74 mg/l<br>14112 mg/kg  | 4 години<br>- |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate   | LD50 Через рот<br>LD50 Дермальний     | Щур<br>Кролик | 10760 mg/kg<br>>5 g/kg    | -<br>-        |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- | LD50 Через рот<br>LD50 Дермальний     | Щур<br>Щур    | 8532 mg/kg<br>>3170 mg/kg | -<br>-        |

Дата видання/Дата перегляду : 28/10/2022 Дата попереднього видання : 08/09/2022

Версія : 4 11/19

TEKNODUR COMBI 3560-09 - Всі варіанти

Label No : 40905

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

|                      |                |     |            |   |
|----------------------|----------------|-----|------------|---|
| 4-piperidyl sebacate | LD50 Через рот | Щур | 3230 mg/kg | - |
|----------------------|----------------|-----|------------|---|

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

### Оціночні показники гострої токсичності

| Шлях          | Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності) |
|---------------|---|
| Не доступний. |   |

### Подразнення/Ідкість

| Ім'я продукту/інгредієнта   | Результат                          | Вид    | Відмітка | Вплив                 | Спостереження |
|---|------------------------------------|--------|----------|-----------------------|---------------|
| titanium dioxide  | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Людина | -        | 72 години<br>300 ug l | -             |
| bis(4-(1,2-bis<br>(ethoxycarbonyl)ethylamino)<br>-3-methylcyclohexyl)methane<br>n-butyl acetate | Очі - Викликає слабе подразнення   | Кролик | -        | -                     | -             |
|   | Очі - Помірний подразнювач         | Кролик | -        | 100 mg                | -             |
|   | Шкіра - Помірний подразнювач       | Кролик | -        | 24 години<br>500 mg   | -             |
| zinc oxide  | Очі - Викликає слабе подразнення   | Кролик | -        | 24 години<br>500 mg   | -             |
|   | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Кролик | -        | 24 години<br>500 mg   | -             |

**Висновок/Резюме** : Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.

### Сенсибілізація

**Висновок/Резюме** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

### Мутагенність

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

### Канцерогенність

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

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

### Репродуктивна токсичність

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

### Тератогенність

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

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

| Ім'я продукту/інгредієнта       | Категорія   | Шлях впливу | Органи-мішені     |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| n-butyl acetate                 | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти |

### 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** : Викликає важкі травми очей.

**Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**Контакт зі шкірою** : Спричиняє сильні опіки. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Потрапляння в очі</b>   | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>біль<br>полив<br>почервоніння   |
| <b>Вдихання</b>            | : Немає специфічних даних.  |
| <b>Контакт зі шкірою</b>   | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>біль або подразнення<br>почервоніння<br>може спричиняти утворення пухирів |
| <b>Приймання всередину</b> | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>болі у животі   |

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

#### Короткочасний вплив

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Потенційно негайні прояви</b>     | : Не доступний. |
| <b>Потенційно відстрочені прояви</b> | : Не доступний. |

#### Довгостроковий вплив

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Потенційно негайні прояви</b>     | : Не доступний. |
| <b>Потенційно відстрочені прояви</b> | : Не доступний. |

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Висновок/Резюме</b>           | : Не доступний.   |
| <b>Загальна частина</b>          | : Після сенсibilізації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях. |
| <b>Канцерогенність</b>           | : Суттєва або критична небезпека не відома.   |
| <b>Мутагенність</b>              | : Суттєва або критична небезпека не відома.   |
| <b>Репродуктивна токсичність</b> | : Суттєва або критична небезпека не відома.   |

## 11.2 Інформація щодо інших небезпек

### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта  | Результат                                 | Вид   | Вплив     |
|--|---|---|-----------|
| titanium dioxide   | Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода         | Ракоподібні - Ceriodaphnia dubia - Новонароджений | 48 години |
|  | Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода       | Дафнія - Daphnia pulex - Новонароджений           | 48 години |
|  | Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода | Риба - Fundulus heteroclitus                      | 96 години |
| bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane | Пороговий EC50 113 mg/l                   | Водорості   | 72 години |
|  | Пороговий EC50 88.6 mg/l                  | Дафнія  | 48 години |
| trizinc bis(orthophosphate)  | Пороговий LC50 66 mg/l                    | Риба  | 96 години |
|  | Пороговий EC50 0.32 mg/l                  | Водорості - Selenastrum                           | 72 години |

Дата видання/Дата перегляду

: 28/10/2022

Дата попереднього видання : 08/09/2022

Версія : 4

13/19

TEKNODUR COMBI 3560-09 - Всі варіанти

Label No : 40905

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

|   |                                       |  |           |
|---|---------------------------------------|--|-----------|
| tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate  | Пороговий EC50 0.96 mg/l              | capricornutum  | 48 години |
|   | Пороговий EC50 113 mg/l               | Ракоподібні - Ceriodaphnia dubia   | 72 години |
| n-butyl acetate   | Пороговий EC50 88.6 mg/l              | Дафнія   | 48 години |
|   | Пороговий LC50 66 mg/l                | Риба   | 96 години |
|   | Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода   | Ракоподібні - Artemia salina   | 48 години |
|   | Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода | Риба - Pimephales promelas   | 96 години |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Пороговий EC50 1.68 mg/l              | Водні рослини - Desmododesmodus subspicatus                                | 72 години |
| zinc oxide  | Пороговий LC50 0.9 mg/l               | Риба - Brachydanio rerio   | 96 години |
|   | Хронічний NOEC 1 mg/l                 | Дафнія   | 21 днів   |
|   | Пороговий IC50 46 µg/l Прісна вода    | Водорості - Pseudokirchneriella subcapitata - Фаза експоненціального росту | 72 години |
|   | Пороговий IC50 1.85 mg/l Морська вода | Водорості - Skeletonema costatum   | 96 години |
|   | Пороговий LC50 98 µg/l Прісна вода    | Дафнія - Daphnia magna - Новонароджений                                    | 48 години |
|   | Пороговий LC50 1.1 ppm Прісна вода    | Риба - Oncorhynchus mykiss   | 96 години |

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта  | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Потенціал |
|--|--------------------|-------|-----------|
| bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane | 5.99               | 0.25  | низький   |
| trizinc bis(orthophosphate)  | -                  | 60960 | високий   |
| tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate     | 5.16               | 0.25  | низький   |
| n-butyl acetate  | 2.3                | -     | низький   |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                      | 1.2                | -     | низький   |
| zinc oxide   | -                  | 28960 | високий   |

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K<sub>oc</sub>)** : Не доступний.

**Рухомість** : Не доступний.

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

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

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.



## 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 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)** : 080111\*, 200127\*

#### Пакування

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

**Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. 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  | UN2924  | UN2924  | UN2924  | UN2924  |
| 14.2 Найменування ООН при транспортуванні  | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (n-butyl acetate, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine) | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (n-butyl acetate, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine) | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (n-butyl acetate, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine) | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (n-butyl acetate, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine) |
| 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні | 3 (8)   | 3 (8)   | 3 (8)   | 3 (8)   |

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

|                       |      |      |      |  |
|-----------------------|------|------|------|--|
|                       |      |      |      |  |
| 14.4 Пакувальна група | III  | III  | III  | III  |
| 14.5 Загрози довкіллю | Так. | Так. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

### Додаткова інформація

#### ADR/RID

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах  $\leq 5$  л або  $\leq 5$  кг.

#### Тунельний код (D/E)

#### ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах  $\leq 5$  л або  $\leq 5$  кг.

#### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.

#### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

#### 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 вилливу.

#### 14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

#### Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

##### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

#### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

:

#### Інші правила ЄС

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

: Не внесений до списку

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

### [Стійкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

### [Директива Seveso](#)

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

### [Критерії небезпеки](#)

| Категорія |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

### [Національні правила](#)

### [Міжнародні норми](#)

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

Не внесений до списку.

### [Монреальський протокол](#)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

| Класифікація   | Специфічне кінцеве застосування   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | На підставі результатів випробувань<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку<br>Метод розрахунку |

### Повний текст скорочених формулювань H

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Горюча рідина та випари.  |
| H314   | Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.                          |
| H317   | Може викликати алергічну шкіряну реакцію.                           |
| H318   | Викликає важкі травми очей.   |
| H336   | Може викликати сонливість або запаморочення.                        |
| H351   | Підозрюється, що може викликати рак.                                |
| H361f  | Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.        |
| H400   | Дуже токсичне для водної флори та фауни.                            |
| H410   | Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами. |
| H411   | Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.      |
| H412   | Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.      |
| EUN066 | Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.    |

### Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1   | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1                      |
| Aquatic Chronic 1 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1                     |
| Aquatic Chronic 2 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2                     |
| Aquatic Chronic 3 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3                     |
| Carc. 2           | КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2   |
| Eye Dam. 1        | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1                            |
| Flam. Liq. 3      | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3   |
| Repr. 2           | ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2                           |
| Skin Corr. 1C     | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C                              |
| Skin Sens. 1      | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1  |
| Skin Sens. 1A     | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A   |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3 |

**Дата видання/ Дата** : 28/10/2022

**перегляду**

**Дата попереднього** : 08/09/2022

**видання**

**Версія** : 4

TEKNODUR COMBI 3560-09

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.

