

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNONISO COMBI 333-300 - BASE 3

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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNONISO COMBI 333-300 - BASE 3

### 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

Eye Dam. 1, H318

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.  
H318 - Викликає важкі травми очей.



#### Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захист для очей або обличчя.  
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.

Відповідь : P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.

Зберігання : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки


|  |   |
|--|---|
| Утилізація   | : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог. |
| Небезпечні складові  | :  пропан-1-ол                       |
| 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     |
|---|---|-----------|---|--|---------|
|  Tetraethyl silicate | REACH #:<br>01-2119496195-28<br>EC: 201-083-8<br>CAS: 78-10-4<br>Індекс:<br>014-005-00-0  | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335               | АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l      | [1] [2] |
| 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 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -                                      | [1] [2] |
| пропан-1-ол   | REACH #:<br>01-2119486761-29<br>EC: 200-746-9<br>CAS: 71-23-8<br>Індекс:<br>603-003-00-0  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336                                       | -                                      | [1]     |
| N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecanamide)  | REACH #:<br>01-0000017860-69<br>EC: 432-430-3   | ≤3        | Aquatic Chronic 4, H413<br><br>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16. | -                                      | [1]     |

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

Тип

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

[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

- Потраплення 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 негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. 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. 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, відчуває 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

- Потраплення 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

Дата видання/Дата перегляду

: 09/05/2023

Дата попереднього видання : 14/06/2022

Версія : 1.02 3/16

TEKNONISO COMBI 333-300 - BASE 3

Label No : 04182

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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 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

- 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.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
диоксид вуглецю  
монооксид вуглецю  
оксиди сірки  
оксид/оксиди металу

### 5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подальше 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 водорозбризкувач 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. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

**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.

**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). Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. 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 вибухозахищене 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, зберігаються та обробляються 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 безпеки

| Категорія | Повідомлення та межа МАПП | Межа повідомлення про безпеку |
|-----------|---------------------------|-------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                | 50000 tonne                   |

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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  |
|---------------------------|--|
| tetraethyl silicate       | <b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 5 ppm 8 години.<br>TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 години.   |
| n-butyl acetate           | <b>EU OEL (Європа, 1/2022). 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. |

#### Індекси біологічного впливу

Індекси впливу невідомі.

Рекомендовані процедури контролю :  Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння 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 |
|---------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|--------------|
| tetraethyl silicate       | DNEL            | Короткочасний          | 3 mg/kg              | Загальна   | Системний    |
|                           |                 | Дермальний             | bw/день              | популяція  |              |
|                           | DNEL            | Довготерміновий        | 3 mg/kg              | Загальна   | Системний    |
|                           |                 | Дермальний             | bw/день              | популяція  |              |
|                           | DNEL            | Короткочасний          | 14 mg/m <sup>3</sup> | Загальна   | Місцевий     |
|                           |                 | Вдихання               |                      | популяція  |              |
|                           | DNEL            | Довготерміновий        | 14 mg/m <sup>3</sup> | Загальна   | Місцевий     |
|                           |                 | Вдихання               |                      | популяція  |              |
|                           | DNEL            | Короткочасний          | 14 mg/m <sup>3</sup> | Загальна   | Системний    |
|                           |                 | Вдихання               |                      | популяція  |              |
| n-butyl acetate           | DNEL            | Довготерміновий        | 14 mg/m <sup>3</sup> | Загальна   | Системний    |
|                           |                 | Вдихання               |                      | популяція  |              |
|                           | DNEL            | Короткочасний          | 56 mg/kg             | Працівники | Системний    |
|                           |                 | Дермальний             | bw/день              |            |              |
|                           | DNEL            | Довготерміновий        | 56 mg/kg             | Працівники | Системний    |
|                           |                 | Дермальний             | bw/день              |            |              |
|                           | DNEL            | Короткочасний          | 2 mg/kg              | Загальна   | Системний    |
|                           |                 | Через рот              | bw/день              | популяція  |              |
|                           | DNEL            | Довготерміновий        | 2 mg/kg              | Загальна   | Системний    |
|                           |                 | Через рот              | bw/день              | популяція  |              |
| DNEL                      | Короткочасний   | 6 mg/kg                | Загальна             | Системний  |              |
|                           | Дермальний      | bw/день                | популяція            |            |              |
| DNEL                      | Короткочасний   | 11 mg/kg               | Працівники           | Системний  |              |
|                           | Дермальний      | bw/день                |                      |            |              |
| DNEL                      | Довготерміновий | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Загальна             | Місцевий   |              |

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|             |      |                               |                        |                         |           |
|-------------|------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| пропан-1-ol | DNEL | Вдихання<br>Короткочасний     | 300 mg/m <sup>3</sup>  | популяція<br>Загальна   | Місцевий  |
|             | DNEL | Вдихання<br>Короткочасний     | 300 mg/m <sup>3</sup>  | популяція<br>Загальна   | Системний |
|             | DNEL | Вдихання<br>Довготерміновий   | 300 mg/m <sup>3</sup>  | популяція<br>Працівники | Місцевий  |
|             | DNEL | Вдихання<br>Короткочасний     | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Працівники              | Місцевий  |
|             | DNEL | Вдихання<br>Короткочасний     | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Працівники              | Системний |
|             | DNEL | Вдихання<br>Довготерміновий   | 3.4 mg/kg              | Загальна<br>популяція   | Системний |
|             | DNEL | Дермальний<br>Довготерміновий | 7 mg/kg                | Працівники              | Системний |
|             | DNEL | Дермальний<br>Довготерміновий | 12 mg/m <sup>3</sup>   | Загальна<br>популяція   | Системний |
|             | DNEL | Вдихання<br>Довготерміновий   | 48 mg/m <sup>3</sup>   | Працівники              | Системний |
|             | DNEL | Вдихання<br>Довготерміновий   | 61 mg/kg               | Загальна<br>популяція   | Системний |
|             | DNEL | Через рот<br>Довготерміновий  | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Загальна<br>популяція   | Системний |
|             | DNEL | Вдихання<br>Довготерміновий   | 81 mg/kg               | Загальна<br>популяція   | Системний |
|             | DNEL | Дермальний<br>Довготерміновий | 136 mg/kg              | Працівники              | Системний |
|             | DNEL | Дермальний<br>Довготерміновий | 268 mg/m <sup>3</sup>  | Працівники              | Системний |
|             | DNEL | Вдихання<br>Короткочасний     | 1036 mg/m <sup>3</sup> | Загальна<br>популяція   | Системний |
|             | DNEL | Вдихання<br>Короткочасний     | 1723 mg/m <sup>3</sup> | 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. 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**

## 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.  
< 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm  
1 - 4 години (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.
- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і безпеки, 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 безпеки 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** : Прозорий.  
**Запах** : Незначний  
**Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.  
**Температура плавлення/ температура замерзання** : Не доступний.  
**Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

| Назва складника | °C  | °F    | Метод    |
|-----------------|-----|-------|----------|
| propan-1-ol     | 97  | 206.6 |          |
| n-butyl acetate | 126 | 258.8 | 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** :



## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

| Назва складника | °C  | °F  | Метод     |
|-----------------|-----|-----|-----------|
| пропан-1-ол     | 400 | 752 | DIN 51794 |
| n-butyl acetate | 415 | 779 | EU A.15   |

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

| Назва складника | Тиск парів за температури 20°C |     |                | Тиск парів за температури 50°C |     |       |
|-----------------|--------------------------------|-----|----------------|--------------------------------|-----|-------|
|                 | mm Hg                          | kPa | Метод          | mm Hg                          | kPa | Метод |
| пропан-1-ол     | 21.15                          | 2.8 |                |                                |     |       |
| n-butyl acetate | 11.25                          | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                                |     |       |

- Відносна густина** : Не доступний.  
**Густина** : 1.4 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 свердлити, 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    |
|---------------------------|--------------------|--------|-------------|----------|
| tetraethyl silicate       | LD50 Через рот     | Щур    | 6270 mg/kg  | -        |
| n-butyl acetate           | LC50 Вдихання Пара | Щур    | 0.74 mg/l   | 4 години |
|                           | LD50 Дermalний     | Кролик | 14112 mg/kg | -        |
|                           | LD50 Через рот     | Щур    | 10760 mg/kg | -        |
| propan-1-ol               | LD50 Дermalний     | Кролик | 5040 mg/kg  | -        |
|                           | LD50 Через рот     | Щур    | 1870 mg/kg  | -        |

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

| Шлях           | Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності) |
|----------------|---|
| Вдихання (пар) | 62.15 mg/l                                |

#### Подразнення/Ідкість

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат                          | Вид            | Відмітка | Вплив     | Спостереження |
|---------------------------|------------------------------------|----------------|----------|-----------|---------------|
| tetraethyl silicate       | Очі - Викликає слабе подразнення   | Кролик         | -        | 100 mg    | -             |
|                           | Очі - Викликає слабе подразнення   | Кролик         | -        | 24 години | -             |
|                           | Очі - Сильний подразнювач          | Морська свинка | -        | 500 mg    | -             |
|                           |                                    |                | -        | 2 години  | -             |
|                           | Шкіра - Помірний подразнювач       | Кролик         | -        | 2500 ppm  | -             |
|                           |                                    |                | -        | 24 години | -             |
| n-butyl acetate           | Очі - Помірний подразнювач         | Кролик         | -        | 500 mg    | -             |
|                           | Шкіра - Помірний подразнювач       | Кролик         | -        | 100 mg    | -             |
|                           |                                    |                | -        | 24 години | -             |
| propan-1-ol               | Очі - Помірний подразнювач         | Кролик         | -        | 500 mg    | -             |
|                           |                                    |                | -        | 24 години | 20            |
|                           |                                    |                | -        | mg        | -             |
|                           | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Людина         | -        | 47 години | -             |
|                           |                                    |                | -        | 100 %     | -             |
|                           | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Людина         | -        | 24 години | -             |
|                           |                                    |                | -        | 100 %     | -             |
|                           | Шкіра - Викликає слабе подразнення | Кролик         | -        | 500 mg    | -             |

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

#### Сенсibiliзація

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

#### Мутагенність

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

#### Канцерогенність

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

#### Репродуктивна токсичність

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

#### Тератогенність

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

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

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія   | Шлях впливу | Органи-мішені                |
|---------------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| tetraethyl silicate       | Категорія 3 | -           | Подразнення дихальних шляхів |
| n-butyl acetate           | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти            |
| propan-1-ol               | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти            |

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

Не доступний.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

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

- Потрапляння в очі** : 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

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

#### Короткочасний вплив

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

#### Довгостроковий вплив

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

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

- Висновок/Резюме** : Не доступний.  
**Загальна частина** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

## 11.2 Інформація щодо інших небезпек

### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат                                | Вид                          | Вплив     |
|---------------------------|--|------------------------------|-----------|
| n-butyl acetate           | Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода      | Ракоподібні - Artemia salina | 48 години |
|                           | Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода    | Риба - Pimephales promelas   | 96 години |
| propan-1-ol               | Пороговий EC50 4480000 µg/l Прісна вода  | Водорості - Selenastrum sp.  | 96 години |
|                           | Пороговий LC50 1000000 µg/l Прісна вода  | Ракоподібні - Gammarus pulex | 48 години |
|                           | Пороговий LC50 2950000 µg/l Прісна вода  | Дафнія - Daphnia pulex       | 48 години |
|                           | Пороговий LC50 3800000 µg/l Морська вода | Риба - Alburnus alburnus     | 96 години |

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

### 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 |
|---------------------------|--------------------|-----|-----------|
| tetraethyl silicate       | 3.18               | -   | низький   |
| n-butyl acetate           | 2.3                | -   | низький   |
| propan-1-ol               | 0.2                | -   | низький   |

### 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.

### 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





## 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 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  | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Найменування ООН при транспортуванні  | PAINT  | PAINT  | PAINT   | PAINT  |
| 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Пакувальна група                      | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Загрози довкіллю                      | No   | No   | No.   | No.  |

### Додаткова інформація

**ADR/RID** : Тунельний код (D/E)

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

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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


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

##### Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

#### Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

### Інші правила ЄС

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

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

### 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 безпеки

|           |
|-----------|
| Категорія |
|-----------|

|     |
|-----|
| P5c |
|-----|

### 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 об'ґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

| Класифікація                           | Специфічне кінцеве застосування                         |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Dam. 1, H318 | На підставі результатів випробувань<br>Метод розрахунку |

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Сильно горюча рідина та випари.   |
| H226   | Горюча рідина та випари.  |
| H318   | Викликає важкі травми очей.   |
| H319   | Викликає важке подразнення очей.  |
| H332   | Шкідливе при вдиханні.  |
| H335   | Може спричинити подразнення дихальних шляхів.                           |
| H336   | Може викликати сонливість або запаморочення.                            |
| H413   | Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни. |
| EUN066 | Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.        |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4  |
| Aquatic Chronic 4 | НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4                     |
| Eye Dam. 1        | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1                            |
| Eye Irrit. 2      | ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2                            |
| Flam. Liq. 2      | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2   |
| Flam. Liq. 3      | ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3   |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3 |

**Дата видання/ Дата перегляду** : 09/05/2023

**Дата попереднього видання** : 14/06/2022

**Версія** : 1.02

TEKNONISO COMBI 333-300\_BASE 3

BASE 3

**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.

