

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNONISO COMBI 333-300 - BASE 5

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNONISO COMBI 333-300 - BASE 5

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

Використання продукту : Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

пошти особи

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Fam. 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	: Містить: 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, M-фактори та ATE	Тип
tetraethyl silicate	REACH #: 01-2119496195-28 EC: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Індекс: 014-005-00-0	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
пропан-1-ол	REACH #: 01-2119486761-29 EC: 200-746-9 CAS: 71-23-8 Індекс: 603-003-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 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 (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

- [1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища
[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : 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. 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 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, 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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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, CO₂, 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 нітрогену
оксиди сірки
галогеновані сполуки
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 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 поведження

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 (вентиліюче, 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 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	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години. CEIL: 10 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 88 mg/m ³ , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
n-butyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 mg/m ³ 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
propan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години.
tetraethyl silicate	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 238 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
propan-1-ol	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 250 mg/m ³ 8 години.
tetraethyl silicate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 44 mg/m ³ 8 години. Limit value 8 hours: 5 ppm 8 години.
n-butyl acetate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
propan-1-ol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 15 min: 500 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 300 mg/m ³ 8 години.
tetraethyl silicate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 5 ppm 8 години. ELV: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-1-ol	ELV: 50 ppm 8 години. Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 625 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 250 ppm 15 хвилин. ELV: 500 mg/m ³ 8 години. ELV: 200 ppm 8 години.
tetraethyl silicate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
tetraethyl silicate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 44 mg/m ³ 8 години. TWA: 5.06 ppm 8 години. STEL: 176 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20.24 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 149.661 ppm 15 хвилин. TWA: 49.887 ppm 8 години.
propan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.
tetraethyl silicate	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години. STEL: 88 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 10 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
propan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.
tetraethyl silicate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
propan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Propanol] TWA: 350 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

tetraethyl silicate	<p>TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 250 ppm 15 хвилин.</p> <p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
tetraethyl silicate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</p> <p>TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 43 mg/m³ 8 години. STEL: 10 ppm 15 хвилин. STEL: 86 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</p> <p>TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m³ 15 хвилин.</p>
пропан-1-ол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</p> <p>TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m³ 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 620 mg/m³ 15 хвилин.</p>
tetraethyl silicate	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)</p> <p>TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
пропан-1-ол	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars)</p> <p>TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m³ 8 години.</p>
tetraethyl silicate	<p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</p> <p>TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 10 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 86 mg/m³ 8 години. PEAK: 86 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</p> <p>TWA: 12 mg/m³ 8 години. TWA: 1.4 ppm 8 години. PEAK: 12 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 1.4 ppm 15 хвилин.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022).</p> <p>TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 480 mg/m³ 8 години. PEAK: 960 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).</p> <p>TWA: 300 mg/m³ 8 години. TWA: 62 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

tetraethyl silicate	PEAK: 600 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 124 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
propan-1-ol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
tetraethyl silicate	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 625 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 44 mg/m ³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.
tetraethyl silicate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. PEAK: 723 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
n-butyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 44 mg/m ³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.
propan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
tetraethyl silicate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години.
n-butyl acetate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 44 mg/m ³ 8 години. OELV-8hr: 5 ppm 8 години.
propan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 241 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
tetraethyl silicate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 100 ppm 8 години.
n-butyl acetate	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). 8 hours: 5 ppm 8 години. 8 hours: 44 mg/m ³ 8 години.
	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

tetraethyl silicate	TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
propan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 10 mg/m ³ 8 години.
tetraethyl silicate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
propan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [propanol, all isomers] TWA: 350 mg/m ³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 250 ppm 15 хвилин.
tetraethyl silicate	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
tetraethyl silicate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
tetraethyl silicate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 44 mg/m ³ 8 години. OEL, 8-h TWA: 5 ppm 8 години.
n-butyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 50 ppm 8 години.
tetraethyl silicate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-1-ол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
tetraethyl silicate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 245 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 44 mg/m³ 8 години.</p>
пропан-1-ол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 240 mg/m³ 8 години. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
tetraethyl silicate	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m³ 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 10 ppm 8 години.</p>
пропан-1-ол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
tetraethyl silicate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 100 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 44 mg/m³ 8 години. VLA: 5 ppm 8 години.</p>
пропан-1-ол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 241 mg/m³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.</p>
tetraethyl silicate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 200 mg/m³ 8 години. VLA: 81 ppm 8 години. Short term: 500 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 203 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020). TWA: 44 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.</p>
пропан-1-ол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020). [Butyl acetates] TWA: 241 mg/m³, (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m³, (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

tetraethyl silicate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 44 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години. KTV: 44 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 5 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
tetraethyl silicate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 44 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
propan-1-ol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1000 mg/m³ 15 хвилин.</p>
tetraethyl silicate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). STEL: 86 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 10 ppm 15 хвилин. TWA: 44 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
propan-1-ol	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 350 mg/m³ 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин.</p>
tetraethyl silicate	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 44 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
propan-1-ol	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.
 Індекси впливу невідомі.
 Індекси впливу невідомі.
 Індекси впливу невідомі.
 Індекси впливу невідомі.
 Індекси впливу невідомі.
 Індекси впливу невідомі.
 Індекси впливу невідомі.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
tetraethyl silicate	DNEL	Короткочасний Дермальний	3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	14 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	14 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	14 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	14 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Дермальний	56 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	56 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	n-butyl acetate	DNEL	Короткочасний Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Короткочасний Дермальний	6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Дермальний	11 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	35.7 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL		Короткочасний Вдихання	300 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL		Короткочасний Вдихання	300 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	300 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
DNEL		Короткочасний Вдихання	600 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
DNEL		Короткочасний Вдихання	600 mg/m ³	Працівники	Системний	
DNEL	Довготерміновий Дермальний	3.4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний		
DNEL	Довготерміновий Дермальний	7 mg/kg bw/день	Працівники	Системний		

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-1-ol	DNEL	Довготерміновий Вдихання	12 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	48 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	61 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	80 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	81 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	136 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	268 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1036 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1723 mg/m ³	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

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): 4H / Рукавички Silver Shield®.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Захист тіла

- : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. 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 газоочишувачі, 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** : Червоний.
- 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** :

Назва складника	°C	°F	Метод
propan-1-ol	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.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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	21.15146	2.8				
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 7.5 g/cm³

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
tetraethyl silicate n-butyl acetate	LD50 Через рот	Щур	6270 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	0.74 mg/l	4 години
пропан-1-ол	LD50 Дермальний	Кролик	14112 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	10760 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	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)	78.2 mg/l

Подразнення/Ідкість

Дата видання/Дата перегляду : 11/04/2024 Дата попереднього видання : 09/05/2023 Версія : 1.02 17/26

TEKNONISO COMBI 333-300 - BASE 5

Label No : 4182

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

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

Сенсибілізація

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

Мутагенність

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

Канцерогенність

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

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
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.

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- 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 пропан-1-ол	Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
	Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
	Пороговий EC50 4480000 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Selenastrum sp.</i>	96 години
	Пороговий LC50 1000000 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pulex</i>	48 години
	Пороговий LC50 2950000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i>	48 години
	Пороговий LC50 3800000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Alburnus alburnus</i>	96 години

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

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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 _{ow}	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_{oc}) : 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.





Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 080111

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 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	№	№	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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNONISO COMBI 333-300	≥90	3

Маркування :

Інші правила ЄС

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії небезпеки

Категорія

P5c

Національні правила

Австрія

Клас VbF : A II
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Чеська Республіка

Код зберігання : II

Данія

Номер реєстрації продукту : 4491960

Датський клас пожежі : II-1

MAL-код : 6

Захист виходячи з MAL : **Відповідно до нормативних актів стосовно робіт з кодованими продуктами, наступні застереження стосуються використання особистого захисного спорядження:**

Загальна частина: Під час усіх робіт, що можуть призвести до забруднення повинні бути вдягнені рукавички. Мають бути вдягнені фартук/комбінезон/захисний одяг, коли забруднення на стільки значне, що звичайний робочий одяг не забезпечує відповідний захист шкіри від контакту з продуктом. Під час робіт, які включають розбризкування, повинна бути вдягнена захисна лицьова маска, якщо не вимагається повнолицьова маска. У цьому випадку інший рекомендований захист очей не потрібен.

В усіх роботах з розпилюванням, при яких має місце зворотний рух спрею, повинні застосовуватися наступні: захист для дихання та повинні бути вдягнені відповідний захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно інструкції.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

MAL-код: 4-6

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

- Вдягти захисний одяг.

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

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

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

- Мають бути вдягнені напівмаска подачі повітря та захист для очей.

При розпилюванні в існуючих* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

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

Протягом усіх розпилень при яких пульверизація відбувається в камерах або фарбувальних боксах де оператор знаходиться всередині зони розпилення та під час розпилення поза закритим приміщенням, камерою або боксом.


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

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

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

Обмеження на використання	:	Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
Список небажаних речовин	:	Не внесений до списку
Фінляндія		
Франція		
Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7	:	 butyl acetate propan-1-ol
		RG 84 RG 84

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Німеччина

Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510) : 3


Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії небезпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

Клас небезпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря :  A-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 14.1%
TA-Luft Номер 5.2.5: 11.5%
TA-Luft Клас II - Номер 5.2.7.1.1: 0.4%


АОХ : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

Італія

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

Нідерланди

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

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Включений	Включений	-	-	-
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Включений	Включений	-	-	-

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

Норвегія

Швеція

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 2a

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук :  OC (w/w): 11.9%

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318	На підставі результатів випробувань 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 спричиняти подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

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

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - 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 : 11/04/2024

Дата попереднього видання : 09/05/2023

Версія : 1.02

TEKNONISO COMBI 333-300_BASE 5

BASE 5

[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.

