

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNODUR AQUA 3393-02 - BASE 1

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNODUR AQUA 3393-02 - BASE 1

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

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : ☑ In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Попередження

Визначення небезпеки : H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички.
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.
P261 - Уникати вдихання випарів.

Відповідь : P362 + P364 - Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням.
P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ: Промийте великою кількістю води.

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: Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate та суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)
- Елементи супровідної етикетки** : Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
- Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** :

2.3 Інші небезпеки

- Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
- Інші ризики, які не класифіковані** : Жоден невідомий.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	АТЕ [преорально] = 1200 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]
triethylamine	REACH #: 01-2119475467-26 EC: 204-469-4 CAS: 121-44-8 Індекс: 612-004-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	АТЕ [преорально] = 460 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 300 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 1%	[1] [2]
propylidynetrimethanol	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	-	[1]
суміш 5-хлор-2-метил-	CAS: 55965-84-9	<0.001	Acute Tox. 3, H301	АТЕ [преорально]	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	Індекс: 613-167-00-5		Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	= 53 mg/kg ATE [на шкірі] = 50 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [гостр.] = 100 M [хронічн.] = 100	
			Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.		

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

Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потрапляння в очі

: негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.

Вдихання

: Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

Контакт зі шкірою

: Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

Приймання всередину

: Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

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

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

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

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

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

Небезпеки, які представляє речовина або суміш : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися. Цей матеріал шкідливий до водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потраплянню в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
Небезпечні продукти горіння : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

Спеціальні захисні заходи для пожежних : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.
Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

Для неаварійного персоналу : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Уникайте вдихання пари або аерозолу. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".
- 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля** : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості.
- 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання**
- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. 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. Підходити до вилливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити виток на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть виллив 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. Найявну 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). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

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

- Рекомендації** : Не доступний.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Рішення, специфічні для : Не доступний.
промислового сектору

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Інформація надається на основі типового передбаченого використання продукту. При роботі з великими кількостями або іншому використанні, що може привести до значного підвищення впливу на робочому місці або викидам у навколишнє середовище, можуть знадобитися додаткові заходи безпеки.

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
2-butoxyethanol	GKV_МАК (Австрія, 12/2011). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 30 хвилин. PEAK: 200 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 30 хвилин.
triethylamine	GKV_МАК (Австрія, 12/2011). Абсорбується через шкіру. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8,4 mg/m ³ 8 години. PEAK: 3 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 12,6 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Бельгія, 9/2017). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Бельгія, 9/2017). Абсорбується через шкіру. TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4,2 mg/m ³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 98 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 246 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.
triethylamine	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: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 8.4 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 3 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 2 ppm 8 години.
propylidynetrimethanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 50 mg/m ³ 8 години.
2-butoxyethanol	MinGoRP GVI/KGVI (Хорватія, 6/2016). Абсорбується через шкіру. STELV: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 98 mg/m ³ 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
triethylamine	MinGoRP GVI/KGVI (Хорватія, 6/2016). Абсорбується через шкіру. STELV: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 3 ppm 15 хвилин. ELV: 8,4 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

2-butoxyethanol

ELV: 2 ppm 8 години.

MZCR PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 1/2016).

Абсорбується через шкіру.

TWA: 100 mg/m³ 8 години.

TWA: 20,7 ppm 8 години.

STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин.

STEL: 41,4 ppm 15 хвилин.

triethylamine

MZCR PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 1/2016).

Абсорбується через шкіру.

TWA: 8 mg/m³ 8 години.

TWA: 1,936 ppm 8 години.

STEL: 12 mg/m³ 15 хвилин.

STEL: 2,904 ppm 15 хвилин.

2-butoxyethanol

Working Environment Authority (Данія, 6/2022).

Абсорбується через шкіру.

TWA: 20 ppm 8 години.

TWA: 98 mg/m³ 8 години.

STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.

STEL: 50 ppm 15 хвилин.

triethylamine

Working Environment Authority (Данія, 6/2022).

Абсорбується через шкіру.

TWA: 1 ppm 8 години.

TWA: 4.1 mg/m³ 8 години.

STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.

STEL: 3 ppm 15 хвилин.

2-butoxyethanol

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Естонія, 11/2011). Абсорбується через шкіру.

Сенсибілізатор шкіри.

TWA: 98 mg/m³ 8 години.

TWA: 20 ppm 8 години.

STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.

STEL: 50 ppm 15 хвилин.

triethylamine

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Естонія, 11/2011). Абсорбується через шкіру.

Сенсибілізатор шкіри.

TWA: 8,4 mg/m³ 8 години.

TWA: 2 ppm 8 години.

STEL: 12,6 mg/m³ 15 хвилин.

STEL: 3 ppm 15 хвилин.

2-butoxyethanol

EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.

Примітки: list of indicative occupational exposure limit values

TWA: 20 ppm 8 години.

TWA: 98 mg/m³ 8 години.

STEL: 50 ppm 15 хвилин.

STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.

triethylamine

EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.

Примітки: list of indicative occupational exposure limit values

TWA: 2 ppm 8 години.

TWA: 8.4 mg/m³ 8 години.

STEL: 3 ppm 15 хвилин.

STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.

2-butoxyethanol

Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.

TWA: 20 ppm 8 години.

TWA: 98 mg/m³ 8 години.

STEL: 50 ppm 15 хвилин.

STEL: 250 mg/m³ 15 хвилин.

triethylamine

Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру.

STEL: 1 ppm 15 хвилин.

STEL: 4.2 mg/m³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	Ministère du travail (Франція, 10/2016). Абсорбується через шкіру. Примітки: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
triethylamine	Ministère du travail (Франція, 10/2016). Абсорбується через шкіру. Примітки: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 4,2 mg/m ³ 8 години. TWA: 1 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. PEAK: 98 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 20 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. PEAK: 98 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
triethylamine	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 4.2 mg/m ³ 8 години. PEAK: 8.4 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 1 ppm 8 години. PEAK: 2 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 1 ml/m ³ 8 години. PEAK: 2 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 4.2 mg/m ³ 8 години. PEAK: 8.4 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 2 ml/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Греція, 2/2012). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 120 mg/m ³ 8 години.
triethylamine	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Греція, 2/2012). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 40 mg/m ³ 8 години. STEL: 15 ppm 15 хвилин. STEL: 60 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Угорщина, 12/2011). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. PEAK: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Угорщина, 12/2011). Абсорбується через шкіру. TWA: 8,4 mg/m ³ 8 години. PEAK: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ісландія, 1/2013). Абсорбується через шкіру. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
triethylamine	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ісландія, 1/2013).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>2-butoxyethanol</p>	<p>Абсорбується через шкіру. STEL: 12,6 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 8,4 mg/m³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години.</p>
<p>triethylamine</p>	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 ppm 8 години. OELV-8hr: 98 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p>
<p>2-butoxyethanol</p>	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 2 ppm 8 години. OELV-8hr: 8.4 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 3 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.</p>
<p>triethylamine</p>	<p>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Італія, 10/2013). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 98 mg/m³ 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилин. Short Term: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p>
<p>2-butoxyethanol</p>	<p>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Італія, 10/2013). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 2 ppm 8 години. 8 hours: 8,4 mg/m³ 8 години. Short Term: 3 ppm 15 хвилин. Short Term: 12,6 mg/m³ 15 хвилин.</p>
<p>triethylamine</p>	<p>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Латвія, 6/2015). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p>
<p>2-butoxyethanol</p>	<p>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Латвія, 6/2015). Абсорбується через шкіру. TWA: 8,4 mg/m³ 8 години. STEL: 12,6 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години.</p>
<p>triethylamine</p>	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 100 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p>
<p>2-butoxyethanol</p>	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p>
<p>triethylamine</p>	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p>
<p>propylidynetrimethanol</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі. Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p>	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). CEIL: 5 ppm</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Нідерланди, 2/2017). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 100 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Нідерланди, 2/2017). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 4,2 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m ³ 8 години.
triethylamine	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8 mg/m ³ 8 години.
2-butoxyethanol	Ministra rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz. 1348) (Польща, 11/2017). TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	Ministra rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz. 1348) (Польща, 11/2017). TWA: 3 mg/m ³ 8 години. STEL: 9 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Instituto Português da Qualidade (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.
triethylamine	Instituto Português da Qualidade (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру. TWA: 1 ppm 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Румунія, 1/2012). Абсорбується через шкіру. Short term: 50 ppm 15 хвилин. VLA: 98 mg/m ³ 8 години. VLA: 20 ppm 8 години.
triethylamine	Short term: 246 mg/m ³ 15 хвилин. HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Румунія, 1/2012). Абсорбується через шкіру. VLA: 8,4 mg/m ³ 8 години. VLA: 2 ppm 8 години. Short term: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 3 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Nariadenie vlády SR с. 355/2006 (Словачія, 4/2015). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
triethylamine	Nariadenie vlády SR с. 355/2006 (Словачія, 4/2015). Абсорбується через шкіру. TWA: 8,4 mg/m ³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Словенія, 6/2015). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 245 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
triethylamine	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Словенія, 6/2015). Абсорбується через шкіру. TWA: 8,4 mg/m ³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. KTV: 12,6 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 3 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
triethylamine	INSHT (Іспанія, 1/2017). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 245 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	INSHT (Іспанія, 1/2017). Абсорбується через шкіру. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8,4 mg/m ³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	AFS 2015:7 (Швеція, 12/2015). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	AFS 2015:7 (Швеція, 12/2015). Абсорбується через шкіру. TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4,2 mg/m ³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12,6 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	SUVA (Швейцарія, 1/2017). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 98 mg/m ³ 15 хвилин.
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	SUVA (Швейцарія, 1/2017). TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4,2 mg/m ³ 8 години. STEL: 2 ppm 15 хвилин. STEL: 8,4 mg/m ³ 15 хвилин.

Індекси біологічного впливу

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)

BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

2-butoxyethanol

NAOSH (Ірландія, 1/2011)

BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
2 -butoxyethanol	DNEL	Довготерміновий	6.3 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот	bw/день		
	DNEL	Короткочасний	26.7 mg/	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот	kg bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	59 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання			
DNEL	Довготерміновий	98 mg/m ³	Працівники	Системний	
DNEL	Вдихання				
DNEL	Короткочасний	147 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL	Вдихання				
DNEL	Короткочасний	246 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
DNEL	Короткочасний				

Дата видання/Дата перегляду

: 12/10/2023

Дата попереднього видання : 24/05/2018

Версія : 5.01 12/24

TEKNODUR AQUA 3393-02 - BASE 1

Label No : 51034

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

triethylamine	DNEL	Вдихання Короткочасний	426 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	1091 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	8.4 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	8.4 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	12.1 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	12.6 mg/m ³	Працівники	Місцевий
propylidynetrimethanol	DNEL	Вдихання Короткочасний	12.6 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.34 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.34 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.58 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.94 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	3.3 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.02 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.02 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	0.04 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	0.04 mg/m ³	Працівники	Місцевий
суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.09 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	0.11 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	0.11 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	0.11 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний

PNECs

Значення PNEC відсутні.

8.2 Контроль впливу

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

Заходи особистого захисту

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

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

Захист шкіри

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.
> 8 годин (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm
Не рекомендується полівініловий спирт (ПВС) рукавички
- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.
- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.
Filter type (spray application): A P
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Вимірювання для визначення усіх властивостей проводяться за стандартної температури та тиску, якщо не зазначено інакше.

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : Білий.
- Запах** : Незначний
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- Температура плавлення/температура замерзання** : Не доступний.
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** :

Назва складника	°C	°F	Метод
Вода	100	212	
2-butoxyethanol	171 до 171.5	339.8 до 340.7	IP 123-93

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

Назва складника	°C	°F	Метод
Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy)	194	381.2	EU A.15
2-butoxyethanol	230	446	DIN 51794

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : 7.8 до 8.3

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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
Вода	17.5	2.3				
2-butoxyethanol	0.75006	0.1				

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 1.2 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 : Немає специфічних даних.

10.5 Несумісні матеріали : Немає специфічних даних.

10.6 Небезпечні продукти розкладу : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 Дермальний	Щур	>3170 mg/kg	-
triethylamine	LD50 Через рот	Щур	3230 mg/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 Через рот	Щур	460 mg/kg	-
суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU №	LD50 Через рот	Щур	14000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	53 mg/kg	-

Дата видання/Дата перегляду : 12/10/2023 Дата попереднього видання : 24/05/2018

Версія : 5.01 15/24

TEKNODUR AQUA 3393-02 - BASE 1

Label No : 51034

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот Дермальний Вдихання (пар)	49065.22 mg/kg 201086.95 mg/kg 115.61 mg/l

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години 300 µg l	-
2-butoxyethanol	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
triethylamine	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	365 mg	-
суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2Н-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	Шкіра - Сильний подразнювач	Людина	-	0.01 %	-

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

Сенсибілізація

Висновок/Резюме : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

Мутагенність

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

Канцерогенність

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

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

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
triethylamine	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Не доступний.

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Суттєва або критична небезпека не відома.

Вдихання : Суттєва або критична небезпека не відома.

Дата видання/Дата перегляду : 12/10/2023 Дата попереднього видання : 24/05/2018

Версія : 5.01 16/24

TEKNODUR AQUA 3393-02 - BASE 1

Label No : 51034

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Контакт зі шкірою** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

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

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
2-butoxyethanol	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 800000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 1250000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-	EC50 1.68 mg/l	Водні рослини - <i>Desmodesmodus subspicatus</i>	72 години

Дата видання/Дата перегляду : 12/10/2023 Дата попереднього видання : 24/05/2018 Версія : 5.01 17/24

TEKNODUR AQUA 3393-02 - BASE 1

Label No : 51034

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Пороговий LC50 0.9 mg/l Хронічний NOEC 1 mg/l	Риба - <i>Brachydanio rerio</i> Дафнія	96 години 21 днів
propylidynetrimethanol	Пороговий EC50 13000000 µg/l Прісна вода Пороговий LC50 14400000 µg/l Морська вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i>	48 години 96 години

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
triethylamine	1.45	<0.5	Низький
propylidynetrimethanol	-0.47	<1	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "грунт/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.

Небезпечні відходи : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 080112

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.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

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. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	№	№	No.	No.

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 \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації](#)

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

[Речовини, що мають особливо небезпечні властивості](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

[Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів](#)

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNODUR AQUA 3393-02	≥90	3

Маркування :

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Інші правила ЄС

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (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 не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні правила

Австрія

Клас VbF : Не регулюється.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Чеська Республіка

Код зберігання : IV

Данія

Датський клас пожежі : IV-1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
<input checked="" type="checkbox"/> Titanium dioxide	Включений	-

MAL-код : 1-1

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: 1-1

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

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

При розпилюванні в існуючих* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. - Мають бути вдягнені цільна маска з комбінованим фільтром та захист для рук.

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

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

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

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

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

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

: 2-butoxyethanol
triethylamine
RG 84
RG 49, RG 49bis

Reinforced medical surveillance

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

Німеччина

Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

: 10

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

☑ This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Клас безпеки для води : ☑

Технічна інструкція для контролю якості повітря

: TA-Luft Номер 5.2.5: 16.7%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.1%

АОХ

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Італія

D.Lgs. 152/06 : Не класифікований.

Нідерланди

Правила водовідведення (ABM) : Шкідливий для морських організмів. Містить речовини, шкідливі для водного середовища. Заходи по боротьбі із забрудненням: А

Норвегія

Швеція

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : Вивільнений.

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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, використувувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (EC) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Метод розрахунку Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H310	Смертельно токсичне при контакті зі шкірою.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H330	Смертельне при вдиханні.
H331	Токсичне при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361f	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.
H361fd	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції. Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN071	Роз'їдає дихальні шляхи.

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 2
Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
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
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Corr. 1A	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1A
Skin Corr. 1C	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 12/10/2023

Дата попереднього видання : 24/05/2018

Версія : 5.01

TEKNODUR AQUA 3393-02_BASE 1

BASE 1

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.

