

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOCRYL AQUA 350 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOCRYL AQUA 350 - Всі варіанти

1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти Використання продукту : Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Не класифікований.

Продукт не класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

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

2.2 Елементи етикетки

Сигнальне слово : Немає сигнального слова.

Визначення небезпеки : Суттєва або критична небезпека не відома.

Виклад правил безпеки

Запобігання : Не застосовний.

Відповідь : Не застосовний.

Зберігання : Не застосовний.

Утилізація : Не застосовний.

Елементи супровідної етикетки : Містить 1,2-бензизотіазол-3(2H)-он та суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1). Може спричиняти алергічну реакцію. Паспорт безпеки речовини (матеріала) надається за запитом. Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман. Містить біоцидні речовини для консервації при зберіганні в тарі: EGForm та C(M)IT/MIT (3:1).

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	REACH #: 01-2119451093-47 EC: 229-934-9 CAS: 6846-50-0	≤0.3	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Індекс: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [преорально] = 450 mg/kg АТЕ [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036% М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]
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)	EC: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Індекс: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 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	АТЕ [преорально] = 53 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 50 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

			EUH071	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 (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

[*] Класифікація канцерогену шляхом інгаляції поширюється тільки на суміші, що випускаються на ринок у вигляді порошку, що містять 1% і більше частинок діоксиду титану з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм, не зв'язаних в межах матриці.

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. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

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** : Немає специфічних даних.
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксиди сірки
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей 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. 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

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витoki на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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).
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користування(і)

- Рекомендації** : Не доступний.
- Рішення, специфічні для промислового сектору** : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
2-butoxyethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m³. PEAK 30 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 30 хвилин: 200 mg/m³ 4 кратність за зміну.
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) d. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³ 4 кратність за зміну.
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)	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)] Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.05 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.
toluene	Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 77 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.
2-butoxyethanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 98 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 246 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 50 ppm. Limit value 8 години: 20 ppm.
toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 15 хвилин: 384 mg/m³. Limit value 8 години: 192 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
2-butoxyethanol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 246 mg/m³. STELV 15 хвилин: 50 ppm. ELV 8 години: 98 mg/m³. ELV 8 години: 20 ppm.
toluene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 384 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 192 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.
2-butoxyethanol	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m³.
toluene	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m³.
2-butoxyethanol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 98 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 40.7 ppm.
toluene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m³. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
toluene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m³. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-butoxyethanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. TWA 8 години: 98 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
toluene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-butoxyethanol	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-butoxyethanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m³.
toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру, Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 81 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 380 mg/m³.
2-butoxyethanol	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 49 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 246 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
toluene	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Repr 2. Абсорбується через шкіру, Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 76.8 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 2-butoxyethanol

STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 49 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 98 mg/m³.
TWA 8 години: 10 ppm.
PEAK 15 хвилин: 20 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 10 ppm.
PEAK 15 хвилин: 20 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 49 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 98 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

toluene

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 190 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 190 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 380 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Сенсibilізатор шкіри.

 2-butoxyethanol

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 25 ppm.
TWA 8 години: 120 mg/m³.

toluene

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 192 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.

 2-butoxyethanol

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 98 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 246 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 50 ppm.
TWA 8 години: 20 ppm.

toluene

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 192 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 384 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm.
TWA 8 години: 50 ppm.

 2-butoxyethanol

Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)

Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 50 ppm.
TWA 8 години: 100 mg/m³.
TWA 8 години: 20 ppm.

toluene

Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)

Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 188 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 50 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 butoxyethanol	TWA 8 години: 94 mg/m³. TWA 8 години: 25 ppm. NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 20 ppm. OELV 8 години: 98 mg/m³. OELV 15 хвилин: 50 ppm. OELV 15 хвилин: 246 mg/m³.
toluene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 192 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 384 mg/m³.
 butoxyethanol	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 20 ppm. Limit value 8 години: 98 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 50 ppm. Short Term 15 хвилин: 246 mg/m³.
toluene	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 192 mg/m³.
 butoxyethanol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 98 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.
toluene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. TWA 8 години: 14 ppm. STEL 15 хвилин: 40 ppm.
 butoxyethanol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 mg/m³. TWA 8 години: 10 ppm. STEL 15 хвилин: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 20 ppm.
toluene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Repr. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
 butoxyethanol	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.
toluene	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m ³ .
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-butoxyethanol	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 246 mg/m ³ . TWA 8 години: 20.4 ppm. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
toluene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 384 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 39 ppm.
2-butoxyethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 ppm. TWA 8 години: 50 mg/m ³ .
toluene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m ³ .
2-butoxyethanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 98 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
toluene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
2-butoxyethanol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3. TWA 8 години: 20 ppm.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 20 ppm.
2-butoxyethanol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 98 mg/m ³ . VLA 8 години: 20 ppm. Short term 15 хвилин: 246 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 50 ppm.
toluene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) R2. Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 192 mg/m ³ . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 384 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 98 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-butoxyethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 98 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. KTV 15 хвилин: 246 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Repr Dev 2. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 192 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 384 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2-butoxyethanol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 98 mg/m³. STEL 15 хвилин: 245 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.
2-butoxyethanol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 ppm. TWA 8 години: 50 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³.
toluene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 192 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 butoxyethanol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 ppm. TWA 8 години: 49 mg/m³. STEL 15 хвилин: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 98 mg/m³.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Develop 2. Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 190 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 760 mg/m³.
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)	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 0.4 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.2 mg/m³. Форма: Inhalable fraction.
 butoxyethanol	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 25 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³. TWA 8 години: 123 mg/m³.
toluene	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 384 mg/m³. TWA 8 години: 191 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
 toluene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проб: one year.
Індекси впливу невідомі.	
 toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023)

BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проб: during exposure.

BEI: 0.83 $\mu\text{mol/l}$, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проб: during exposure.

BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 10.85 $\mu\text{mol/l}$, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

Індекси впливу невідомі.

2-butoxyethanol

Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)

Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: the end of the shift at the end of the week.

Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: the end of the shift at the end of the week.

toluene

Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)

Biological limit values: 1000 $\mu\text{mol/mmol}$ creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.

Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.

Biological limit values: 1.6 $\mu\text{mol/mmol}$ creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.

Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

toluene

Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020)

BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: the morning after the working day.

2-butoxyethanol

Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) [2-butoxyethanol and its acetate]

BLV: 100 mg/g Cr, 2-butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift (regardless of the day of the week).

toluene

Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023)

BLV: 30 $\mu\text{g/l}$, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.

BLV: 20 $\mu\text{g/l}$, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the beginning of the shift and at the end of the week.

BLV: 300 $\mu\text{g/g}$ Cr, ortho-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift and weekend.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: 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, 2/2024) BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
toluene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
toluene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
toluene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: prior to last shift of workweek.
Індекси впливу невідомі.	
toluene	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the exposure. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
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	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: end of shift at the end of the workweek.
toluene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 1010 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 $\mu\text{mol}/\text{l}$, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, as hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as o-cresol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, as toluene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
2-butoxyethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure. BAT: 75 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolisis) [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
2-butoxyethanol	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проб: post shift.

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

Titanium dioxide

Результат

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

28 µg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

170 µg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

6.3 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

26.7 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

59 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

98 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

147 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

246 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

426 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

1091 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

toluene

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

8.13 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

56.5 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

56.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

192 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

192 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

226 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

226 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

226 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

384 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

384 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

384 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

4.35 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

17.62 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

0.345 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

0.966 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

1.2 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

6.81 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.02 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

0.02 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання
0.04 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання
0.04 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.09 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот
0.11 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. 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

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.

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 безпеки, 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 безпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.

Filter type (spray application): A P

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Контроль впливу на довкілля : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
Вода	100	212	
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
2-butoxyethanol	230	446	DIN 51794
isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	393	739.4	

Температура розкладу : Не доступний.
pH : 8 до 8.6
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.
Характеристики частинок
Медіана розміру частинок : Не застосовний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості : Не доступний.
Окислюючи властивості : Не доступний.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
- 10.2 Хімічна стабільність : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання : Немає специфічних даних.
- 10.5 Несумісні матеріали : Немає специфічних даних.
- 10.6 Небезпечні продукти розкладу : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта
Toluene

Результат
Щур - Через рот - LD50
636 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара
49 g/m³ [4 години]

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

Щур - Через рот - LD50
1020 mg/kg

суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)

Щур - Через рот - LD50
53 mg/kg
Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінкова - атаксія Легені, грудна клітка або дихання - Пригнічення дихання

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
TEKNOCRYL AQUA 350	91092.3	N/A	N/A	227.7	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
toluene	N/A	N/A	N/A	49	N/A
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	450	N/A	N/A	N/A	0.21
суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

Ідентифікація/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

titanium dioxide

2-butoxyethanol

toluene

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene
diisobutyrate

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

суміш 5-хлор-2-метил-4-ізотіазолін-3-она
(EU № 247-500-7) і 2-метил-2H-ізотіазол-
3-она (EU № 220-239-6) (3:1)

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

2-butoxyethanol

toluene

Результат

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 72 години

Кількість/концентрація додається: 300 µg l

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Свиня - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 250 µL

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 435 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Морська свинка - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 5 gm

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 504 години

Кількість/концентрація додається: 1 % l

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 48 години

Кількість/концентрація додається: 5 %

Людина - Шкіра - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.01 %

Результат

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 0.5 хвилин

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 870 µg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 2 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.1 MI

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

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.
Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
 toluene	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
 toluene	STOT RE 2, H373

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
toluene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Вдихання	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Контакт зі шкірою	: Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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 : Немає специфічних даних.

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 [Продукт] : 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.

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

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

 titanium dioxide

Результат

Пороговий - LC50 - Морська вода

Риба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*
>1000000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* -
Новонароджений

Вік: <24 години

3 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

2-butoxyethanol

Пороговий - LC50 - Морська вода

Риба - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Розмір: 40 до 100 mm

1250000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода

Дата видання/Дата перегляду : 25/02/2025 Дата попереднього видання : 31/08/2023

Версія : 9 24/33

TEKNOCRYL AQUA 350 - Всі варіанти

Label No :  09283

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

toluene

Ракоподібні - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
800000 µg/l [48 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода
Риба - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -
Мальок здатний до полювання
Вага: 1 g
5500 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - EC50 - Прісна вода
Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
12500 µg/l [72 години]
Ефект: Ріст

Хронічний - NOEC - Прісна вода
Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*
Вік: ≤24 години
1000 µg/l [21 днів]
Ефект: Репродукція

Пороговий - EC50 - Прісна вода
Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Новонароджений
Вік: ≤24 години
5.56 mg/l [48 години]
Ефект: Інтоксикація

1,2-бензизотіазол-3(2H)-он

Пороговий - LC50 - Прісна вода
OECD [Риба, тест на гостру токсичність]
Риба - Форель - *Oncorhynchus Mykiss*
1.9 mg/l [96 години]

Пороговий - EC50
OECD 202 [Тест на гостру іммобілізацію та тест на репродуктивну функцію *Daphnia* sp.]
Дафнія - Дафнія - *Daphnia Magna*
3.7 mg/l [48 години]

Пороговий - EC50 - Морська вода
OECD 201 [Водорість, тест на пригнічення росту]
Водорості - Водорості - *Skeletonema Costatum*
0.36 mg/l [72 години]

Пороговий - NOEC - Морська вода
OECD 201 [Водорість, тест на пригнічення росту]
Водорості - Водорості - *Skeletonema Costatum*
0.15 mg/l [72 години]

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	EU 24% [28 днів]

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	-	-	Властивий

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
toluene	2.73	90	Низький
1-isopropyl- 2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	-	5340	Високий
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	-	3.2	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
2-butoxyethanol	1.83	67.3685
toluene	2.07	117.115
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	2.81	652.797
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	1.86	73.142

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
1-isopropyl- 2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
суміш 5-хлор-2-метил- 4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H- ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

Рухомість : Не доступний.

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

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

Розпорядження (EC) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
1-isopropyl- 2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
суміш 5-хлор-2-метил- 4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H- ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
toluene	No	No	No	No	No	No	No
1-isopropyl- 2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотіазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
суміш 5-хлор-2-метил- 4-ізотіазолін-3-она (EU № 247-500-7) і 2-метил-2H- ізотіазол-3-она (EU № 220-239-6) (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

**Висновок/Резюме
Розпорядження (ЄС) №
1272/2008 [CLP]**

:  Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт]

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

Методи утилізації

: Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поведінки 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*, 200127*

Пакування

Методи утилізації

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

**Спеціальні запобіжні
заходи**

: Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. 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

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 (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]
toluene	<1	48

Маркування

:

Інші правила ЄС

Industrial emissions
(integrated pollution
prevention and control) -
Air

: Не внесений до списку

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні правила

Австрія

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Бельгія

Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3

Назва складника	Статус
 Silice	Включений

Чеська Республіка

Код зберігання : IV

Данія

Клас пожежі : -1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
 titanium dioxide	Включений	-

MAL-код : 0-1

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: 0-1

Застосування: При розпилюванні в існуючих* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення.

- Має бути вдягнений захист рук.

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

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

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 з комбінованим фільтром, 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

Канцерогенні відходи

: Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

Фінляндія

Франція

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7

: 2-butoxyethanol
toluene

RG 84

RG 4bis, RG 84

Reinforced medical surveillance

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

Німеччина

Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

: 10

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

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

Клас небезпеки для води

: 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
5.2.1	Total dust	51.4
5.2.5	Organic substances	5.4
5.2.5 [I]	Organic substances	2.5

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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
Colueen	-	-	-	Розробка 2	-

Правила водовідведення (ABM) : A(3) Hazardous for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

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

Не класифікований.

Повний текст скорочених формулювань H

Дата видання/Дата перегляду : 25/02/2025 **Дата попереднього видання** : 31/08/2023

Версія : 9 **31/33**

TEKNOCRYL AQUA 350 - Всі варіанти

Label No : 109283

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H310	Смертельно 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.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
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
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
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. 1C	ІДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C
Skin Irrit. 2	ІДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 25/02/2025

Дата попереднього видання : 31/08/2023

Версія : 9

TEKNOCRYL AQUA 350

All variants

До уваги читача

Інформація в цьому сертифікаті безпеки основана на існуючому стані нашого знання і на чинних законах. Продукт не повинен використовуватися для цілей, інших, ніж такі, що позначені у розділі 1 без першого отримання інструкцій по поводженню. Прийняття всіх необхідних заходів для виконання вимог, встановлених місцевими правилами і законодавством - завжди відповідальність споживача. Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.

