

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21105 DUSTIE BLUE

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21105 DUSTIE BLUE

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]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
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 : Небезпека

Визначення небезпеки : H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318 - Викликає важкі травми очей.
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя.
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.
P261 - Уникати вдихання випарів.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Відповідь	: P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
Зберігання	: Не застосовний.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate та pentaerythritol tetraacrylate
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
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	REACH #: 01-2119484629-21 EC: 260-754-3 CAS: 57472-68-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	REACH #: 01-2119490020-53 EC: 500-130-2 CAS: 55818-57-0	≥10 - ≤19	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate	CAS: 184181-05-3	≤10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
pentaerythritol tetraacrylate	CAS: 917379-62-5	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	АТЕ [преорально] = 500 mg/kg	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	REACH #: 01-2119489900-30 EC: 500-066-5 CAS: 28961-43-5	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
methyl benzoylformate	REACH #: 01-2120101338-67 EC: 239-263-3 CAS: 15206-55-0	≤3	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	CAS: 163702-01-0	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	REACH #: 01-2119489401-38 EC: 423-340-5 CAS: 162881-26-7 Індекс: 015-189-00-5	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	REACH #: 01-2119484613-34 EC: 256-032-2 CAS: 42978-66-5 Індекс: 607-249-00-X	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [преорально] = 1200 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	REACH #: 01-2120770993-40 EC: 205-287-8 CAS: 137-29-1	<0.1	Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.12 mg/l M [гостр.] = 10	[1]

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну безпеку, 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** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.
- Вдихання** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

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

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : 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. Цей матеріал шкідливий до водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
галогеновані сполуки
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.
- 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. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

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.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

Великий розлив : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм.

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 поводження

Захисні заходи : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Якщо при нормальному використанні речовина являє загрозу для дихання, використовуйте її лише за відповідної вентиляції або надягніть відповідний респіратор. 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. Зберігати закритим. 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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
 2-butoxyethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 12/2024) 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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 12/2024) [Kupfer und seine Verbindungen] TWA 8 години: 1 mg/m³ (measured as Cu). Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 хвилин: 4 mg/m³ (measured as Cu), 4 кратність за зміну. Форма: Inhalable fraction. Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 12/2024) [Kupfer und seine Verbindungen als Rauch] TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (measured as Cu). Форма: respirable fume. PEAK 15 хвилин: 0.4 mg/m³ (measured as Cu), 4 кратність за зміну. Форма: respirable fume.
 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.
 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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Copper - oxides and inorganic compounds] Limit value 8 години: 1 mg/m³ (as copper).
 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.
 2-butoxyethanol	Department of labour inspection (Кіпр, 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.
 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.
 2-butoxyethanol	Working Environment Authority (Данія, 12/2024) 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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. TWA 8 години: 98 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 246 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [vask ja anorgaanilised ühendid] TWA 8 години: 1 mg/m ³ (calculated as Cu). Форма: Усього пилу. TWA 8 години: 0.2 mg/m ³ (calculated as Cu). Форма: Пил, що вдихається.
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 .
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/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m ³ .
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Kupari ja sen yhdisteet] TWA 8 години: 0.02 mg/m ³ (calculated as Cu). Форма: Фракція, що вдихається.
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/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 246 mg/m ³ . 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)
1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024) Сенсibilізатор шкіри.
2-butoxyethanol	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 49 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 98 mg/m ³ . TWA 8 години: 10 ppm. PEAK 15 хвилин: 20 ppm.
	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024) 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/m ³ . PEAK 15 хвилин: 98 mg/m ³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2024) [Copper and its inorganic compounds] Develop C. PEAK 15 хвилин: 0.02 mg/m ³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. Форма: фракція, що вдихається. TWA 8 години: 0.01 mg/m ³ . Форма: фракція, що вдихається.
2-butoxyethanol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 8/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 120 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 1/2025) 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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 1/2025) [RÉZ és vegyületei] TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (as Cu). PEAK 15 хвилин: 0.2 mg/m³ (as Cu).
2-butoxyethanol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2024) 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.
2-butoxyethanol	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.
2-butoxyethanol	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 9/2024) 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.
2-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.
2-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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [varis ir jo neorganiniai junginiai] TWA 8 години: 0.2 mg/m³ (as Cu). Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 1 mg/m³ (as Cu). Форма: Inhalable fraction.
2-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.
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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m³. STEL 15 хвилин: 246 mg/m³. TWA 8 години: 20.4 ppm. STEL 15 хвилин: 50 ppm.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [koper en anorganische koperverbindingen] TWA 8 години: 0.1 mg/m³. Форма: Inhalable fraction.
2-butoxyethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 ppm. TWA 8 години: 50 mg/m³.
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, 7/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 98 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	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, 7/2024) [copper and its inorganic compounds] TWA 8 години: 0.2 mg/m³ (calculated as Cu).
2-butoxyethanol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3. TWA 8 години: 20 ppm. Decree-Law 24/2012 - Occupational exposure limits for chemical agents (Португалія, 6/2021) 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.
2-butoxyethanol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 98 mg/m³. VLA 8 години: 20 ppm. Short term 15 хвилин: 246 mg/m³. Short term 15 хвилин: 50 ppm.
2-butoxyethanol	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 6/2024) 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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 6/2024) [med' a jej anorganické zlúčeniny] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 1 mg/m³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 години: 0.2 mg/m³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu). Форма: respirable fraction and fumes.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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].
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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [compuestos de cobre] TWA 8 години: 0.01 mg/m³ (as Cu). Форма: Фракція, що вдихається.
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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [copper and inorganic compounds] TWA 8 години: 0.01 mg/m³ (as Cu). Форма: respirable fraction.
2-butoxyethanol	SUVA (Швейцарія, 1/2025) 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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	SUVA (Швейцарія, 1/2025) [Kupfer und seine anorganischen Verbindungen] TWA 8 години: 0.1 mg/m³ (As Cu calculated). Форма: Inhalable fraction. STEL 15 хвилин: 0.2 mg/m³ (As Cu calculated). Форма: Inhalable fraction.
2-butoxyethanol	EN40/2005 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.
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Copper and compounds] STEL 15 хвилин: 2 mg/m³ (as Cu). Форма: Пил та імла. TWA 8 години: 1 mg/m³ (as Cu). Форма: Пил та імла.

Індекси біологічного впливу

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

 2-butoxyethanol

 2-butoxyethanol

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

 2-butoxyethanol

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

2-butoxyethanol

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

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.

Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франція, 4/2023) [2- butoxyéthanol et son acétate]

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

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2024) 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: at the end of the shift, for long-term exposures after several previous shifts.

TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 10/2024)

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

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2024) [Copper and its inorganic compounds]

BEI: See Section XV.2: For the following substances currently no BAR may be derived, but there is documentation in the "Occupational medicine and toxicology Justifications for BAT values, EKA, BLW, and BAR", copper [in urine]. Час відбору проб: Sample time not specified.

NAOSH BGVs (Ірландія, 1/2011)

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

Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)

BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проб: end of shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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.
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.
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	SUVA (Швейцарія, 1/2025) BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
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	Результат
oxybis(methyl-2,1-ethanediy) diacrylate	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний 1.7 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 2.35 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 1.17 mg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний 33 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
titanium dioxide	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 28 µg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 170 µg/m³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний 10.5 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 37 mg/m³

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

5.28 µg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

5.28 µg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

9.18 µg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

14.8 µg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

52.1 µg/m³

Шкідлива дія: Системний

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

21 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

21 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

3.3 mg/kg

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний

3.3 mg/kg

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Довготерміновий - Вдихання

5.2 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Довготерміновий - Дermalний

1.5 mg/kg

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Споживачі - Довготерміновий - Через рот

1.5 mg/kg

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

1.67 ng/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

1.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний

1.67 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

1.93 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

1.93 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

3 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний

3.33 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

7.84 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

7.84 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

1.7 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

2.35 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

- : Якщо робота користувачів призводить до появи пилу, диму, газу, пари або туману, застосовуйте запобіжні засоби, місцеву витяжну вентиляцію, або інші заходи безпеки для дотримання впливу на робітників забруднювачами повітря нижче будь-яких рекомендованих або нормативних рівнів.

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

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

Захист очей/обличчя

- : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.

Захист шкіри

Захист для рук

- : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають 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 відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

1 - 4 години (час проникнення): 4N / Рукавички Silver Shield®.

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: A

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 : Синій.
Запах : Незначний
Поріг сприйняття запаху : Не доступний.
Температура плавлення/температура замерзання : Не доступний.
Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння :

Назва складника	°C	°F	Метод
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	>391	>735.8	OECD 103
Silicon dioxide	2230	4046	

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
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	240	464	DIN 51794
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	465	869	EU A.15

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

Назва складника	Тиск парів за температури 20 °C			Тиск парів за температури 50 °C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0.00064	0.000085	OECD 104			
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	0.000024	0.0000032	OECD 104			

Відносна густина : Не доступний.
Густина : 1.3 g/cm³
Густина пари : Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі 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

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

Результат

Щур - Через рот - LD50

4600 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінкова - атаксія Шлунково-кишковий тракт - Гіпермоторика, діарея

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate

Кролик - Дermalний - LD50

>13 g/kg

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Щур - Через рот - LD50

>2000 mg/kg

OECD [Гостра пероральна токсичність]

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate

Щур - Через рот - LD50

6200 mg/kg

Токсичні ефекти: Очі - птоз Легені, грудна клітка або дихання - Пригнічення дихання Інше - Волосся

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Щур - Через рот - LD50

>5000 mg/kg

Кролик - Дermalний - LD50

>2000 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла

0.12 mg/l [4 години]

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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)
UVILUX 1745-02	12909.3	N/A	N/A	792.1	N/A
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	4600	N/A	N/A	N/A	N/A
pentaerythritol tetraacrylate	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	6200	N/A	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	N/A	N/A	N/A	N/A	0.12

Ідентифікація/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

titanium dioxide

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate

2-butoxyethanol

Результат

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 72 години

Кількість/концентрація додається: 300 ug l

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate

2-butoxyethanol

Результат

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 uL

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Респіраторна або шкірна сенсibilізація

Ім'я продукту/інгредієнта

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Результат

Морська свинка - шкіра
OECD [Сенсibilізація шкіри]
Результат: Сенсibilізація

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Ім'я продукту/інгредієнта

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Результат

Бактерії
Результат: Негативний

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.

Назва складника

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Висновок/Резюме

Дані відсутні.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта

1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate

Результат

STOT SE 3, H335 (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 : Викликає важкі травми очей.

Вдихання : Суттєва або критична небезпека не відома.

Контакт зі шкірою : Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Загальна частина : Після сенсibiliзації можлива тяжка алергійна 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.

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

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine
oxide

Пороговий - LC50

OECD [Риба, тест на гостру токсичність]

Дата видання/Дата перегляду : 22/07/2025 Дата попереднього видання : 30/11/2023

Версія : 2 21/31

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21105 DUSTIE BLUE

Label No :  22966

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Риба - *Brachydanio rerio*
>0.09 mg/l [96 години]

Пороговий - ЕС50
Тест на гостру іммобілізацію та тест на репродуктивну функцію *Daphnia* sp.
Дафнія - *Daphnia magna*
>1.175 mg/l [48 години]

ЕС50
Водорість, тест на пригнічення росту
Водні рослини - *Desmodesmus subspicatus*
≥0.26 mg/l [72 години]

НОЕС - Прісна вода
OECD [Тест на розмноження дафнії Магна]
Дафнія - *Daphnia magna*
≥0.008 mg/l [21 днів]

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

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

Пороговий - LC50 - Прісна вода
Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Розмір: 38 до 64 mm; Вага: 1 до 2 g
71 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання
Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
2-ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	-	-	Легко
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	-	-	Не дуже швидко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0.01 до 0.39	-	Низький
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 до 3	-	Низький
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	2.89	-	Низький
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	5.77	<5	Низький
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	2	-	Низький
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
methyl benzoylformate	1.6	38.9998
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	5	108908
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	2.9	803.136
2-butoxyethanol	1.8	67.3685
copper bis(dimethyldithiocarbamate)	1.8	59.2181

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	№	№	№	№	№	№	№
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	№	№	№	№	№	№	№
titanium dioxide	№	№	№	№	№	№	№
Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis [phenol] and oxirane, 2-propenoate	№	№	№	№	№	№	№
pentaerythritol tetraacrylate	№	№	№	№	№	№	№
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	№	№	№	№	№	№	№
methyl benzoylformate	№	№	№	№	№	№	№
Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	№	№	№	№	№	№	№
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	№	№	№	№	№	№	№
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis	№	№	№	№	№	№	№

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	№	№	№	№	№	№	№
2-butoxyethanol	№	№	№	№	№	№	№
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	№	№	№	№	№	№	№

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
 xybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
titanium dioxide	№	№	№	№	№	№	№
Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis [phenol] and oxirane, 2-propenoate	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
pentaerythritol tetraacrylate	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
methyl benzoylformate	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.	N/A	N/A	N/A	Так	N/A	N/A	N/A
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	№	N/A	№	Так	№	N/A	№
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethanol	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
copper bis (dimethyldithiocarbamate)	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 xybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	№	№	№	№	№	№	№
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	№	№	№	№	№	№	№
titanium dioxide	№	№	№	№	№	№	№
Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis [phenol] and oxirane,	№	№	№	№	№	№	№

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

2-propenoate pentaerythritol tetraacrylate Ethanol, 2,2',2''- (propylidynetris (methylenoxy))tri-, triacylate methyl benzoylformate Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy- 2-methyl-1-oxopropyl) derivs. phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)- phosphine oxide (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis [oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate 2-butoxyethanol copper bis (dimethyldithiocarbamate)	№ №	№ №	№ №	№ №	№ №	№ №	№ №
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

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 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

: Так.

Європейський Каталог **Відходів (ЄКВ)**

: 080111*

Пакування

Методи утилізації

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

Спеціальні запобіжні **заходи**

: Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. 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	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]
UVILUX 1745-02	≥90	3

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
Moires de charbon Silice	Включений Включений

Чеська Республіка

Код зберігання : IV

Данія

Клас пожежі : W-1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
Titanium dioxide carbon black respirable	Включений Включений	- -

MAL-код : 0-5

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: 0-5

Застосування: При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в розпилювальній камері, де оператор знаходиться за межами зони розпилення, і при роботі у схожих нових* засобах типу комбінована камера, кабіна розпилення і камера розпилення, де оператор працює усередині зони розпилення. При розпиленні у нових* камерах і кабінах з нерозпилюючими штуцерами. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

- Вдягти захисний одяг.

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

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

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

- Повинні бути вдягнені фільтруючий протигаз та захисний одяг.

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

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

Сушіння: Вироби для сушіння/сушильних печей, які тимчасово покладені на такі предмети як пересувні стелажи, 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

: 1-methyl-1,2-ethanediyl]bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate RG 84
2-butoxyethanol RG 84

Reinforced medical surveillance

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

Німеччина

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Клас зберігання : 10
(Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

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	30.3
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.012
5.2.5	Organic substances	69.6
5.2.5 [I]	Organic substances	3.5

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

Правила водовідведення (ABM) : A(2) Toxic 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 об'ґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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 Біокумуляції, Токсичні
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту

Дата видання/Дата перегляду : 22/07/2025 Дата попереднього видання : 30/11/2023

Версія : 2 29/31

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21105 DUSTIE BLUE

Label No : 22966

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

RRN = Реєстраційний Номер REACH
SGG = Сегрегаційна група
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H302	Шкідливе при проковтуванні.
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.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H413	Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни.

[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 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Aquatic Chronic 4	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4
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
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
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 : 22/07/2025

Дата попереднього видання : 30/11/2023

Версія : 2

UVILUX 1745-02_RILLETOP TS 21105 DUSTIE BLUE RILLETOP TS 21105 DUSTIE BLUE

[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.

