

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOLUX AQUA 1728-53 - RAL 9010

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOLUX AQUA 1728-53 - RAL 9010

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 Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

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 : H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H350 - Може викликати рак.
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції.
P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.
P261 - Уникати вдихання випарів.

Відповідь : P308 + P313 - ПРИ впливі або підозрі: негайно зверніться до лікаря.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Зберігання	: Не застосовний.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate; benzophenone; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate та 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
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	: Регламентований для професійних користувачів.

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] [*]
ethyl phenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate	REACH #: 01-2119987994-10 EC: 282-810-6 CAS: 84434-11-7	≤3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzophenone	REACH #: 01-2119899704-20 EC: 204-337-6 CAS: 119-61-9 Індекс: 606-153-00-5	≤3	Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate	REACH #: 01-2119489896-11 EC: 239-701-3 CAS: 15625-89-5 Індекс: 607-111-00-9	≤1.9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
triethylamine	REACH #: 01-2119475467-26 EC: 204-469-4 CAS: 121-44-8 Індекс: 612-004-00-5	<1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	АТЕ [преорально] = 460 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 300 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 1%	[1] [2]

Дата видання/Дата перегляду : 09/10/2023 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/32

TEKNOLUX AQUA 1728-53 - RAL 9010

Label No :50901

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

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]
propylidynetrimethanol	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	-	[1]
acrylic acid	REACH #: 01-2119452449-31 EC: 201-177-9 CAS: 79-10-7	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [преорально] = 500 mg/kg ATE [на шкірі] = 1100 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 1% M [гостр.] = 1	[1] [2]
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [гостр.] = 10 M [хронічн.] = 1	[1]
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)	CAS: 55965-84-9 Індекс: 613-167-00-5	≤0.0027	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 EUH071	ATE [преорально] = 53 mg/kg ATE [на шкірі] = 50 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [гостр.] = 100 M [хронічн.] = 100	[1]

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

Тип

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

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

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

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

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування 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
оксиди фосфору
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

Спеціальні захисні заходи для пожежних : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

Для персоналу по ліквідації аварій : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Невелике пролиття або протікання : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

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. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

6.4 Посилання на інші розділи : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Наявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

7.1 Правила безпеки для безпечного 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. Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолі. 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 вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення.

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

Рекомендації : Не доступний.

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
triethylamine	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m ³ 8 години. PEAK: 3 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 12.6 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 30 хвилин. PEAK: 200 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 30 хвилин.
acrylic acid	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). CEIL: 59 mg/m ³ CEIL: 20 ppm TWA: 29 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)] Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 години.
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)	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)] Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 години.
triethylamine	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 0.5 ppm 8 години. TWA: 2.07 mg/m ³ 8 години. STEL: 1 ppm 15 хвилин. STEL: 4.14 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
acrylic acid	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 6 mg/m ³ 8 години. STEL: 59 mg/m ³ 1 хвилин. STEL: 20 ppm 1 хвилин.
triethylamine	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 15 min: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 8.4 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 3 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 2 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 98 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 246 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.
propylidynetrimethanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 50 mg/m ³ 8 години.
acrylic acid	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 29 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 20 ppm 1 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

triethylamine	<p>Limit value 15 min: 59 mg/m³ 1 хвилини. Limit value 8 hours: 10 ppm 8 години.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 12.6 mg/m³ 15 хвилини. STELV: 3 ppm 15 хвилини. ELV: 8.4 mg/m³ 8 години. ELV: 2 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 246 mg/m³ 15 хвилини. STELV: 50 ppm 15 хвилини. ELV: 98 mg/m³ 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.</p>
acrylic acid	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 29 mg/m³ 8 години. ELV: 10 ppm 8 години. STELV: 59 mg/m³ 1 хвилини. STELV: 20 ppm 1 хвилини.</p>
triethylamine	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 3 ppm 15 хвилини. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилини. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 50 ppm 15 хвилини. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилини. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години.</p>
acrylic acid	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 20 ppm 1 хвилини. STEL: 59 mg/m³ 1 хвилини. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m³ 8 години.</p>
triethylamine	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 8 mg/m³ 8 години. TWA: 1.904 ppm 8 години. STEL: 12 mg/m³ 15 хвилини. STEL: 2.856 ppm 15 хвилини.</p>
2-butoxyethanol	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m³ 8 години. TWA: 20.4 ppm 8 години. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилини. STEL: 40.8 ppm 15 хвилини.</p>
acrylic acid	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 29 mg/m³ 8 години. STEL: 59 mg/m³ 1 хвилини. TWA: 9.686 ppm 8 години. STEL: 19.706 ppm 1 хвилини.</p>
triethylamine	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4.1 mg/m³ 8 години. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилини. STEL: 3 ppm 15 хвилини.</p>
2-butoxyethanol	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

acrylic acid	<p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. STEL: 59 mg/m³ 1 хвилин. STEL: 20 ppm 1 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 5.9 mg/m³ 8 години.</p>
triethylamine	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
acrylic acid	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 29 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 20 ppm 1 хвилин. STEL: 59 mg/m³ 1 хвилин.</p>
triethylamine	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p>
acrylic acid	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 59 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m³ 8 години.</p>
triethylamine	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 1 ppm 15 хвилин. STEL: 4.2 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 250 mg/m³ 15 хвилин.</p>
acrylic acid	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 6 mg/m³ 8 години. CEIL: 15 ppm CEIL: 45 mg/m³</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

triethylamine	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 4.2 mg/m ³ 8 години. TWA: 1 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
acrylic acid	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m ³ 8 години. STEL: 20 ppm 1 хвилин. STEL: 59 mg/m ³ 1 хвилин.
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.
triethylamine	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 4.2 mg/m ³ 8 години. PEAK: 8.4 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 1 ppm 8 години. PEAK: 2 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 1 ml/m ³ 8 години. PEAK: 2 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 4.2 mg/m ³ 8 години. PEAK: 8.4 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 2 ml/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-butoxyethanol	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. PEAK: 98 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 20 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. PEAK: 98 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
acrylic acid	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 30 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 10 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 30 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 30 mg/m ³ 8 години. PEAK: 30 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 10 ppm 15 хвилин.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

triethylamine	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 40 mg/m ³ 8 години. STEL: 15 ppm 15 хвилин. STEL: 60 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 120 mg/m ³ 8 години.
acrylic acid	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m ³ 8 години. STEL: 20 ppm 1 хвилин. STEL: 59 mg/m ³ 1 хвилин.
triethylamine	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 8.4 mg/m ³ 8 години. PEAK: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. PEAK: 246 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
acrylic acid	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 29 mg/m ³ 8 години. PEAK: 59 mg/m ³ 1 хвилин. PEAK: 20 ppm 1 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години.
triethylamine	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 8.4 mg/m ³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
acrylic acid	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 5.9 mg/m ³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години.
triethylamine	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 2 ppm 8 години. OELV-8hr: 8.4 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 3 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 ppm 8 години. OELV-8hr: 98 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
acrylic acid	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

triethylamine	<p>Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 10 ppm 8 години. OELV-8hr: 29 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 59 mg/m³ 1 хвилини. OELV-15min: 20 ppm 1 хвилини.</p> <p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 2 ppm 8 години. 8 hours: 8.4 mg/m³ 8 години. Short Term: 3 ppm 15 хвилини. Short Term: 12.6 mg/m³ 15 хвилини.</p>
2-butoxyethanol	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 98 mg/m³ 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилини. Short Term: 246 mg/m³ 15 хвилини.</p>
acrylic acid	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. Short Term: 20 ppm 1 хвилини. Short Term: 59 mg/m³ 1 хвилини. 8 hours: 10 ppm 8 години. 8 hours: 29 mg/m³ 8 години.</p>
triethylamine	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). STEL: 3 ppm 15 хвилини. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилини. TWA: 2 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилини. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилини.</p>
acrylic acid	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 5 mg/m³ 8 години. STEL: 20 ppm 1 хвилини. STEL: 59 mg/m³ 1 хвилини. TWA: 1.7 ppm 8 години.</p>
triethylamine	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилини. STEL: 3 ppm 15 хвилини.</p>
2-butoxyethanol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 100 mg/m³ 15 хвилини. STEL: 20 ppm 15 хвилини.</p>
propylidynetrimethanol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). CEIL: 5 ppm</p>
acrylic acid	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 29 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. CEIL: 59 mg/m³ CEIL: 20 ppm</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

triethylamine	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m ³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
acrylic acid	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 20 ppm 1 хвилин. STEL: 59 mg/m ³ 1 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m ³ 8 години.
triethylamine	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m ³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
acrylic acid	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 59 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m ³ 8 години.
triethylamine	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 4.2 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 3 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 1 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 100 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 246 mg/m ³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 20.4 ppm 8 години. STEL, 15-min: 50 ppm 15 хвилин.
acrylic acid	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). STEL, 15-min: 59 mg/m ³ 1 хвилин. OEL, 8-h TWA: 29 mg/m ³ 8 години. OEL, 8-h TWA: 10 ppm 8 години. STEL, 15-min: 20 ppm 1 хвилин.
triethylamine	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8 mg/m ³ 8 години.
2-butoxyethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m ³ 8 години.
acrylic acid	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

triethylamine	<p>шкіри. Примітки: indicative limit value TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m³ 8 години. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 59 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p> <p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 3 mg/m³ 8 години. STEL: 9 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин.</p>
acrylic acid	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 mg/m³ 8 години. STEL: 29.5 mg/m³ 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру. TWA: 1 ppm 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.</p>
acrylic acid	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру. TWA: 2 ppm 8 години.</p>
triethylamine	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 8.4 mg/m³ 8 години. VLA: 2 ppm 8 години. Short term: 12.6 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 3 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 98 mg/m³ 8 години. VLA: 20 ppm 8 години. Short term: 246 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 50 ppm 15 хвилин.</p>
acrylic acid	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 29 mg/m³ 8 години. VLA: 10 ppm 8 години. Short term: 59 mg/m³ 1 хвилин. Short term: 20 ppm 1 хвилин.</p>
triethylamine	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

acrylic acid	<p>TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020). STEL: 59 mg/m³ 1 хвилин. STEL: 20 ppm 1 хвилин. TWA: 29 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години.</p>
triethylamine	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. KTV: 12.6 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 3 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 246 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
acrylic acid	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. KTV: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 1 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. KTV: 59 mg/m³, 4 кратність за зміну, 1 хвилин. TWA: 29 mg/m³ 8 години.</p>
triethylamine	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 245 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
acrylic acid	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m³ 8 години. STEL: 59 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p>
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
triethylamine	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4.2 mg/m³ 8 години. STEL: 2 ppm 15 хвилин. STEL: 8.4 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m³ 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 98 mg/m³ 15 хвилин.</p>
acrylic acid	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 29 mg/m³ 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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)	STEL: 59 mg/m ³ 15 хвилин. SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibilізатор шкіри.
triethylamine	STEL: 0.4 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ 8 години. Форма: Inhalable fraction EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 17 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8 mg/m ³ 8 години. STEL: 4 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 25 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 123 mg/m ³ 8 години.
acrylic acid	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 59 mg/m ³ 1 хвилин. STEL: 20 ppm 1 хвилин. TWA: 29 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 15 ppm 15 хвилин. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 години. STEL: 101.2 mg/m ³ 15 хвилин.
formaldehyde	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 2.5 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 2 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 години.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
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 проби: 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 проби: the end of the shift at the end of the week.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: 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, 4/2022) VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: 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), 8/2018) BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinate	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.87 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.4 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	4.93 mg/m ³	Працівники	Системний
benzophenone	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.05 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.05 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.1 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.17 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.7 mg/m ³	Працівники	Системний
2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	17.1 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	404 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
triethylamine	DNEL	Довготерміновий Вдихання	8.4 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	8.4 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	12.1 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	12.6 mg/m ³	Працівники	Місцевий
2-butoxyethanol	DNEL	Короткочасний Вдихання	12.6 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	6.3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	26.7 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	59 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	98 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	147 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	246 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	426 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
propylidynetrimethanol	DNEL	Короткочасний Вдихання	1091 mg/ m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.34 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий	0.34 mg/	Загальна	Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

acrylic acid	DNEL	Дермальний	kg bw/день	популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий	0.58 mg/m ³	Загальна популяція	
	DNEL	Вдихання		Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий	0.94 mg/		
	DNEL	Дермальний	kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий	3.3 mg/m ³		
	DNEL	Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	0.4 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот	bw/день		
	DNEL	Короткочасний	1.2 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот	bw/день		
	DNEL	Короткочасний	3.6 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання		Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий	3.6 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL	Вдихання	30 mg/m ³	
DNEL		Довготерміновий	30 mg/m ³	Працівники	Місцевий
DNEL		Вдихання			
DNEL		Короткочасний	30 mg/m ³	Працівники	Системний
DNEL		Вдихання			
DNEL		Довготерміновий	30 mg/m ³	Працівники	Системний
DNEL		Вдихання			
DNEL		Короткочасний	1 mg/cm ²	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Дермальний		Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Короткочасний	3.6 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Вдихання		Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Довготерміновий	3.6 mg/m ³	Працівники	Місцевий
DNEL		Вдихання		Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Довготерміновий	0.021 mg/	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Через рот	m ³		
DNEL	Довготерміновий	0.021 mg/	Працівники	Місцевий	
DNEL	Вдихання	m ³			
DNEL	Довготерміновий	0.027 mg/	Загальна популяція	Системний	
DNEL	Через рот	kg bw/день			
DNEL	Короткочасний	0.043 mg/	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL	Вдихання	m ³			
DNEL	Короткочасний	0.043 mg/	Працівники	Місцевий	
DNEL	Вдихання	m ³			
DNEL	Короткочасний	0.053 mg/	Загальна популяція	Системний	
DNEL	Через рот	kg bw/день			
DNEL	Довготерміновий	0.02 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL	Вдихання				
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)	DNEL	Довготерміновий	0.02 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	0.04 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання		Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний	0.04 mg/m ³		
	DNEL	Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	0.09 mg/	Загальна популяція	Системний
DNEL	Через рот	kg bw/день			
DNEL	Короткочасний	0.11 mg/	Загальна популяція	Системний	
DNEL	Через рот	kg bw/день			

PNECs

Значення PNEC відсутні.

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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Заходи особистого захисту

- Гігієнічні заходи** : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Забруднений робочий одяг не дозволяється виносити з робочого місця. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.
- Захист очей/обличчя** : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: захисні окуляри з боковим захистом.
- Захист шкіри**
- Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
- Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.
< 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm
> 8 годин (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом.
- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.
- Filter type (spray application): A P
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газоочишувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Назва складника	°C	°F	Метод
вода	100	212	
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	257.4	495.3	

- 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
2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate	385	725	EU A.15
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	423	793.4	DIN EN 14522

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : 7.6 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				
benzophenone	0.003	0.0004				

- Відносна густина** : Не доступний.
- Густина** : 1.2 g/cm³
- Густина пари** : Не доступний.
- Вибухові властивості** : Не доступний.
- Окислюючі властивості** : Не доступний.
- Характеристики частинок**
- Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
benzophenone	LD50 Дермальний	Кролик	3535 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	>10 g/kg	-
2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate	LD50 Дермальний	Кролик	5170 mg/kg	-
triethylamine	LD50 Через рот	Щур	460 mg/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 Через рот	Щур	14000 mg/kg	-
acrylic acid	LD50 Дермальний	Кролик	640 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	33500 µg/kg	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	0.11 mg/l	4 години
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)	LD50 Через рот	Щур	53 mg/kg	-

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Дермальний Вдихання (пар)	33826.74 mg/kg 169.13 mg/l

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години 300 µg l	-
2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
triethylamine	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	365 mg	-
2-butoxyethanol	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
acrylic acid	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	1 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 250 µg	-
	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 5 mg	-
	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
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)	Шкіра - Сильний подразнювач	Людина	-	0.01 %	-

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

Сенсибілізація

Висновок/Резюме : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Мутагенність

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

Канцерогенність

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

Висновок/Резюме : Може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
benzophenone	Категорія 2	-	-

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

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

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

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

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Дата видання/Дата перегляду : 09/10/2023 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 23/32

TEKNOLUX AQUA 1728-53 - RAL 9010

Label No :50901

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Не доступний.

- Висновок/Резюме** : Не доступний.
- Загальна частина** : Після сенсibilізації можлива тяжка алергійна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.
- Канцерогенність** : Може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.
- Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
benzophenone	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
	Пороговий LC50 10.89 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i> - LARVAE	96 години
2-butoxyethanol	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 800000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
propylidynetrimethanol	Пороговий LC50 1250000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години
	Пороговий EC50 13000000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
acrylic acid	Пороговий LC50 14400000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 години
	Хронічний NOEC 3.8 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	21 днів
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Пороговий EC50 0.18 ppm Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 0.07 ppm Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
benzophenone	3.18	12.02	Низький
2,2-bis(acryloyloxymethyl) butyl acrylate	0.67	-	Низький
triethylamine	1.45	<0.5	Низький
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
propylidynetrimethanol	-0.47	<1	Низький
acrylic acid	0.38	3.162	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K_{oc}) : Не доступний.

Рухомість : Не доступний.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

Методи утилізації : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.

Небезпечні відходи : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.

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.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	9	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	No.	No.

Додаткова інформація

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Продукт регламентований як небезпечний тільки при його перевезенні в танкерах.

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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 вилливу.

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Розпорядження ЄС \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

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

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNOLUX AQUA 1728-53	≥90	3
benzophenone	≤3	28 28

Маркування : Регламентований для професійних користувачів.

Інші правила ЄС

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні правила

Австрія

Клас VbF : Не регулюється.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Чеська Республіка

Код зберігання : IV

Данія

Датський клас пожежі : IV-1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
titanium dioxide	Включений	-
benzophenone	-	Carc. 1B, H350
2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate	-	Carc. 2, H351

MAL-код : 00-1

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

Дата видання/Дата перегляду : 09/10/2023 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 27/32

TEKNOLUX AQUA 1728-53 - RAL 9010

Label No :50901

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

інструкції.

MAL-код: 00-1

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

- Має бути вдягнений захист рук.

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

: triethylamine
2-butoxyethanol

RG 49, RG 49bis
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)

: 6.1C

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

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

Клас безпеки для води : 1

Технічна інструкція для контролю якості повітря

: TA-Luft Номер 5.2.5: 4.5%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 2.3%

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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
benzofenon	Включений	-	-	-	-

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

[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 \[CLP/GHS\]](#)

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412	Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

Дата видання/Дата перегляду : 09/10/2023 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 29/32

TEKNOLUX AQUA 1728-53 - RAL 9010

Label No :50901

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H310	Смертельно токсичне при контакті зі шкірою.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливе 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.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H350	Може викликати рак.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361fd	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції. 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.
H411	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 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 1B
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
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Corr. 1A	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1A
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Corr. 1C	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
Skin Sens. 1B	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1B
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 : 09/10/2023

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

TEKNOLUX AQUA 1728-53_RAL 9010

RAL 9010

[До уваги читача](#)

Дата видання/Дата перегляду : 09/10/2023 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **30/32**

TEKNOLUX AQUA 1728-53 - RAL 9010

Label No :50901

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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.

