

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



ACRYL PU SPRITZLACK 2165-15 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : ACRYL PU SPRITZLACK 2165-15 - Всі варіанти

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

Використання продукту : Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Repr. 1B, H360D

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

Інгредієнти невідомої токсичності : При 5.7 процент суміші складається з інгредієнта(ів), пероральна гострий токсичність якого(их) невідома
При 5.7 процент суміші складається з інгредієнта(ів), шкірна гострий токсичність якого(их) невідома
При 5.7 процент суміші складається з інгредієнта(ів), інгаляційна гострий токсичність якого(их) невідома

Інгредієнти невідомої екотоксичності : Містить 5.7 % компонентів, небезпека яких для водного середовища невідома

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 : H360D - Може бути шкідливим для ембріону людини.

Виклад правил безпеки

Загальна частина : P103 - Уважно прочитайте та дотримуйтесь усіх інструкцій.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Запобігання	: P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції. P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.
Відповідь	: P308 + P313 - ПРИ впливі або підозрі: негайно зверніться до лікаря.
Зберігання	: P405 - Зберігати закритим.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: N-methyl-2-pyrrolidone
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] [*]
N-methyl-2-pyrrolidone	REACH #: 01-2119472430-46 EC: 212-828-1 CAS: 872-50-4 Індекс: 606-021-00-7	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1] [2]
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	АТЕ [преорально] = 1200 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
triethylamine	REACH #: 01-2119475467-26 EC: 204-469-4 CAS: 121-44-8 Індекс: 612-004-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	АТЕ [преорально] = 460 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 300 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 1%	[1] [2]

Дата видання/Дата перегляду : 02/08/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/30

ACRYL PU SPRITZLACK 2165-15 - Всі варіанти

Label No :50803

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

			Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.		
--	--	--	---	--	--

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

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

[*] 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 якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. Якщо 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 забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. 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** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

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

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

5.3 Рекомендації для пожежних

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Уникайте вдихання пари або аерозолу. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

- : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

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

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

Захисні заходи : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. 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. 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

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
N-methyl-2-pyrrolidone	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 3.6 ppm 8 години. Форма: vapour STEL: 28.8 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: vapour
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.
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.
N-methyl-2-pyrrolidone	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин. TWA: 40 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години.
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.
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.
N-methyl-2-pyrrolidone	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: 20 ppm 15 хвилин. Limit value 15 min: 80 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 10 ppm 8 години. Limit value 8 hours: 40 mg/m ³ 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.
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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propane-1,2-diol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 10 mg/m ³ 8 години. Форма: only particles ELV: 474 mg/m ³ 8 години. Форма: total vapour and particles ELV: 150 ppm 8 години. Форма: total vapour and particles
N-methyl-2-pyrrolidone	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 20 ppm 15 хвилин. ELV: 40 mg/m ³ 8 години. ELV: 10 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 98 mg/m ³ 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
triethylamine	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 3 ppm 15 хвилин. ELV: 8.4 mg/m ³ 8 години. ELV: 2 ppm 8 години.
N-methyl-2-pyrrolidone	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 40 mg/m ³ 8 години.
2-butoxyethanol	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години.
triethylamine	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m ³ 8 години.
N-methyl-2-pyrrolidone	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 40 mg/m ³ 8 години. TWA: 9.72 ppm 8 години. STEL: 19.44 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. TWA: 20.4 ppm 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 40.8 ppm 15 хвилин.
triethylamine	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 8 mg/m ³ 8 години. TWA: 1.904 ppm 8 години. STEL: 12 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 2.856 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

N-methyl-2-pyrrolidone	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 20 mg/m ³ 8 години. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
triethylamine	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4.1 mg/m ³ 8 години. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.
N-methyl-2-pyrrolidone	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 40 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
triethylamine	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 8.4 mg/m ³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.
N-methyl-2-pyrrolidone	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8.4 mg/m ³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин.
N-methyl-2-pyrrolidone	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 3.5 ppm 8 години. TWA: 14 mg/m ³ 8 години. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

triethylamine	<p>TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 250 mg/m³ 15 хвилин.</p> <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>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) STEL: 80 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин. TWA: 40 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>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/m³ 8 години. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p>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/m³ 15 хвилин. TWA: 4.2 mg/m³ 8 години. TWA: 1 ppm 8 години.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. Форма: varog PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: varog TWA: 82 mg/m³ 8 години. Форма: varog PEAK: 164 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: varog</p>
2-butoxyethanol	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 82 mg/m³ 8 години. Форма: Пара PEAK: 164 mg/m³ 15 хвилин. Форма: Пара TWA: 20 ppm 8 години. Форма: Пара PEAK: 40 ppm 15 хвилин. Форма: Пара</p>
triethylamine	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 49 mg/m³ 8 години. PEAK: 98 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. PEAK: 20 ppm 15 хвилин.</p> <p>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/m³ 8 години. PEAK: 98 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 4.2 mg/m³ 8 години. PEAK: 8.4 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 1 ppm 8 години. PEAK: 2 ppm 15 хвилин.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 1 ml/m³ 8 години. PEAK: 2 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 4.2 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

N-methyl-2-pyrrolidone	<p>PEAK: 8.4 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 2 ml/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 80 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 40 mg/m³ 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 120 mg/m³ 8 години.</p>
triethylamine	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 40 mg/m³ 8 години. STEL: 15 ppm 15 хвилин. STEL: 60 mg/m³ 15 хвилин.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 40 mg/m³ 8 години. PEAK: 80 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 20 ppm 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 98 mg/m³ 8 години. PEAK: 246 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
triethylamine	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. PEAK: 12.6 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 40 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 80 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 100 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
triethylamine	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. TWA: 2 ppm 8 години.</p>
propane-1,2-diol	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 10 mg/m³ 8 години. Форма: particulate OELV-8hr: 470 mg/m³ 8 години. Форма: vapour and particulates OELV-8hr: 150 ppm 8 години. Форма: vapour and particulates</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	<p>OELV-8hr: 10 ppm 8 години. OELV-8hr: 40 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 80 mg/m³ 15 хвилин. OELV-15min: 20 ppm 15 хвилин.</p> <p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 ppm 8 години. OELV-8hr: 98 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 2 ppm 8 години. OELV-8hr: 8.4 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 3 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<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 15 хвилин. Short Term: 80 mg/m³ 15 хвилин. 8 hours: 10 ppm 8 години. 8 hours: 40 mg/m³ 8 години.</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 хвилин. Short Term: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p>
triethylamine	<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 хвилин. Short Term: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.</p>
propane-1,2-diol	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 7 mg/m³ 8 години.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 40 mg/m³ 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 80 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 10 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 хвилин. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). STEL: 3 ppm 15 хвилин. TWA: 8.4 mg/m³ 8 години. STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 2 ppm 8 години.</p>
propane-1,2-diol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 7 mg/m³ 8 години.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 40 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 80 mg/m³ 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	<p>STEL: 20 ppm 15 хвилин. Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 100 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p>
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 хвилин. STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 80 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 40 mg/m³ 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). 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>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 80 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 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>
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>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 40 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 80 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 20 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 10 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 246 mg/m³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 20.4 ppm 8 години. STEL, 15-min: 50 ppm 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propane-1,2-diol	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. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). TWA: 79 mg/m ³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.
N-methyl-2-pyrrolidone	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Репродуктивний токсин. Примітки: indicative limit value TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 20 mg/m ³ 8 години. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Репродуктивний токсин. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m ³ 8 години.
triethylamine	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 8 mg/m ³ 8 години.
propane-1,2-diol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 100 mg/m ³ 8 години. Форма: vapor and inhalable fraction
N-methyl-2-pyrrolidone	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: 40 mg/m ³ 8 години. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	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/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	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/m ³ 8 години. STEL: 9 mg/m ³ 15 хвилин.
N-methyl-2-pyrrolidone	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.
triethylamine	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру. TWA: 1 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

N-methyl-2-pyrrolidone	<p>STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p> <p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</p> <p>Short term: 80 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>Short term: 20 ppm 15 хвилин.</p> <p>VLA: 10 ppm 8 години.</p> <p>VLA: 40 mg/m³ 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</p> <p>VLA: 98 mg/m³ 8 години.</p> <p>VLA: 20 ppm 8 години.</p> <p>Short term: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>Short term: 50 ppm 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</p> <p>VLA: 8.4 mg/m³ 8 години.</p> <p>VLA: 2 ppm 8 години.</p> <p>Short term: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>Short term: 3 ppm 15 хвилин.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</p> <p>STEL: 80 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>STEL: 20 ppm 15 хвилин.</p> <p>TWA: 40 mg/m³ 8 години.</p> <p>TWA: 10 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 98 mg/m³ 8 години.</p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p> <p>STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
triethylamine	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 8.4 mg/m³ 8 години.</p> <p>TWA: 2 ppm 8 години.</p> <p>STEL: 12.6 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>STEL: 3 ppm 15 хвилин.</p>
N-methyl-2-pyrrolidone	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 40 mg/m³ 8 години. Форма: Пара</p> <p>TWA: 10 ppm 8 години. Форма: Пара</p> <p>KTV: 80 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: Пара</p> <p>KTV: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: Пара</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.</p> <p>TWA: 98 mg/m³ 8 години.</p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p> <p>KTV: 246 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</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.</p> <p>TWA: 8.4 mg/m³ 8 години.</p> <p>TWA: 2 ppm 8 години.</p> <p>KTV: 12.6 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>KTV: 3 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

N-methyl-2-pyrrolidone	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 40 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 245 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
triethylamine	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). 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.
N-methyl-2-pyrrolidone	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 3.6 ppm 8 години. TWA: 14.4 mg/m ³ 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4.2 mg/m ³ 8 години. STEL: 3 ppm 15 хвилин. STEL: 12.6 mg/m ³ 15 хвилин.
N-methyl-2-pyrrolidone	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosols TWA: 80 mg/m ³ 8 години. Форма: vapour and aerosols STEL: 40 ppm 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols STEL: 160 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols
2-butoxyethanol	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 98 mg/m ³ 15 хвилин.
triethylamine	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 1 ppm 8 години. TWA: 4.2 mg/m ³ 8 години. STEL: 2 ppm 15 хвилин. STEL: 8.4 mg/m ³ 15 хвилин.
N-methyl-2-pyrrolidone	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин. TWA: 40 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години.
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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 308 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 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.
triethylamine	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.
ammonia	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [ammonia anhydrous] STEL: 25 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: anhydrous STEL: 35 ppm 15 хвилин. Форма: anhydrous TWA: 25 ppm 8 години. Форма: anhydrous TWA: 18 mg/m ³ 8 години. Форма: anhydrous

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
N-methyl-2-pyrrolidone	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) BEI: 70 mg/g creatinine, 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone [in urine]. Час відбору проби: 2-4 after work shift or break. BEI: 20 mg/g creatinine, 2-hydroxy-N-metilsukcinimid [in urine]. Час відбору проби: about 16 hours after the end of the work shift.
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору 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.	
N-methyl-2-pyrrolidone	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) BEI: 8 mg/g creatinine, 2-hydroxy-N-methyl-succinimide [in urine]. Час відбору проби: the morning after the working day. BEI: 25 mg/g creatinine, 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

N-methyl-2-pyrrolidone	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 150 mg/l, 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 150 mg/l, 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
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.	
N-methyl-2-pyrrolidone	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 70 mg/g creatinine, 5-HNMP [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 20 mg/g creatinine, 2-HMSI [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
2-butoxyethanol	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
N-methyl-2-pyrrolidone	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 100 mg/l, 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
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.	
N-methyl-2-pyrrolidone	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 150 mg/l, 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

N-methyl-2-pyrrolidone	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 70 mg/g creatinine, 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidinone [in urine]. Час відбору проби: between 2 and 4 hours after the end of exposure. VLB: 20 mg/g creatinine, 2-hydroxy-N-methylsuccinimide [in urine]. Час відбору проби: pre-shift.
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.

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
N-methyl-2-pyrrolidone	DNEL	Довготерміновий Вдихання	14.4 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	4.8 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
2-butoxyethanol	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
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1091 mg/m ³	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	12.6 mg/m ³	Працівники	Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	DNEL	Вдихання Короткочасний Вдихання	12.6 mg/m ³	Працівники	Системний
--	------	---------------------------------------	------------------------	------------	-----------

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.

Заходи особистого захисту

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

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

Захист шкіри

Захист для рук : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають 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.

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.

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

Фізичний стан : Рідина.
Колір : Різний
Запах : Незначний
Поріг сприйняття запаху : Не доступний.

Дата видання/Дата перегляду : 02/08/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 19/30

ACRYL PU SPRITZLACK 2165-15 - Всі варіанти

Label No :50803

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Температура плавлення/
температура замерзання : Не доступний.

Вихідна точка кипіння й
інтервал кипіння :

Назва складника	°C	°F	Метод
вода	100	212	
пропане-1,2-diol	188.2	370.8	

Здатність до займання : Не доступний.

Нижня та верхня межа
вибухонебезпечності : Нижній: 2.6% (Пропіленгліколь)
Верхній: 12.6% (Пропіленгліколь)

Температура займання :

Назва складника	Закритий тигель			Відкритий тигель		
	°C	°F	Метод	°C	°F	Метод
пропане-1,2-diol	99	210.2				

Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
пропане-1,2-diol	371	699.8	

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
вода	17.5	2.3				
пропане-1,2-diol	0.15	0.02	EU A.4			

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 1.3 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.

Дата видання/Дата перегляду : 02/08/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 20/30

ACRYL PU SPRITZLACK 2165-15 - Всі варіанти

Label No :50803

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.4 Умови для запобігання : Немає специфічних даних.

10.5 Несумісні матеріали : Немає специфічних даних.

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
N-methyl-2-pyrrolidone	LD50 Дермальний	Кролик	8 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3914 mg/kg	-
triethylamine	LD50 Через рот	Щур	460 mg/kg	-

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Дермальний	263550.84 mg/kg
Вдихання (пар)	442.77 mg/l

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-
N-methyl-2-pyrrolidone	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
2-butoxyethanol	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
triethylamine	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	365 mg	-

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

Сенсибілізація

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

Мутагенність

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

Канцерогенність

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

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

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

Висновок/Резюме : Може бути шкідливим для ембріону людини.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
N-methyl-2-pyrrolidone	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
triethylamine	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Не доступний.

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.
Вдихання : Суттєва або критична небезпека не відома.
Контакт зі шкірою : Суттєва або критична небезпека не відома.
Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.
Вдихання : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
Приймання всередину : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

- Висновок/Резюме** : Не доступний.
Загальна частина : Суттєва або критична небезпека не відома.
Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.
Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.
Репродуктивна токсичність : Може бути шкідливим для ембріону людини.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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
N-methyl-2-pyrrolidone	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
	Пороговий EC50 600.5 mg/l Прісна вода	Водорості - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 години
	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	24 години
2-butoxyethanol	Пороговий LC50 >500 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години
	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 800000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 1250000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
N-methyl-2-pyrrolidone	-	-	Легко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
N-methyl-2-pyrrolidone	-0.46	-	Низький
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
triethylamine	1.45	<0.5	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.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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.

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	No	Так.	No.	No.

Додаткова інформація

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів) : Продукт регламентований як небезпечний тільки при його перевезенні в танкерах.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.6 Спеціальні попередження для користувача : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО : Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Внутрішня властивість	Назва складника	Статус	Номер посилання	Дата перегляду
Токсично для репродуктивної функції	1-methyl-2-pyrrolidone	Рекомендується	ED/79/2015	2/5/2018

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
ACRYL PU SPRITZLACK 2165-15	≥90	3 30
N-methyl-2-pyrrolidone	<1	30 71 72

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.

[Стойкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

[Національні правила](#)

[Австрія](#)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Обмеження : Дозволено.

використання
органічних розчинників

[Чеська Республіка](#)

Код зберігання : III

[Данія](#)

[Executive Order No. 1795/2015](#)

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

MAL-код : 0-1

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

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

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

MAL-код: 0-1

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

- Має бути вдягнений захист рук.

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

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

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

- Мають бути вдягнені цільна маска з комбінованим фільтром, комбінезон та капюшон.

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

*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** : N-methyl-2-pyrrolidone RG 84
2-butoxyethanol RG 84
triethylamine RG 49, RG 49bis
- Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

Німеччина

- Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)** : 6.1D

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

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

- Клас небезпеки для води** : 3
- Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 34%
TA-Luft Клас II - Номер 5.2.7.1.3: 0.6%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.1%

Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

Нідерланди

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

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
complexe derivatives of oil and charcoal	Включений	-	-	-	-
N-methyl-2-pyrrolidone	-	-	-	Development 1B	-

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

Норвегія

Швеція

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)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Не внесений до списку.

[Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах](#)

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Repr. 1B, H360D	Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H360D	Може бути шкідливим для ембріону людини.

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

Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - 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
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Repr. 1B	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1B
Skin Corr. 1A	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1A
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 02/08/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

ACRYL PU SPRITZLACK 2165-15

All variants

Дата видання/Дата перегляду : 02/08/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **28/30**

ACRYL PU SPRITZLACK 2165-15 - Всі варіанти

Label No :50803

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

[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.

