

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOCOAT 1681-11

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOCOAT 1681-11

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]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

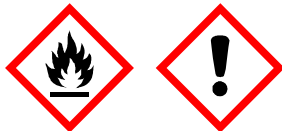
Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

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 : H225 - Сильно горюча рідина та випари.
H319 - Викликає важке подразнення очей.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захист для очей або обличчя.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
P261 - Уникати вдихання випарів.

Відповідь : P304 + P312 - ПРИ ВДИХАННІ: Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Зберігання	: P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: n-butyl acetate
Елементи супровідної етикетки	: Містить formaldehyde. Може спричиняти алергічну реакцію.
Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів	:

2.3 Інші небезпеки

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Етанол	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Індекс: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	CAS: 68002-18-6	≥10 - ≤18	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Індекс: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Індекс: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Urea, polymer with formaldehyde, butylated	CAS: 68002-19-7	≤5	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/44

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
formaldehyde	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Індекс: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (гази)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потрапляння в очі

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

Вдихання

: Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірець, краватку, ремінь або корсет. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.

Контакт зі шкірою

: Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. 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 комірці, 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.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Немає специфічних даних.
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO₂, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Сильно горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксиди нітрогену
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

- 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. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.
- 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. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або аерозолі. 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).

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. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. 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. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити виток на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть 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. Найявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

7.1 Правила безпеки для безпечного поводження

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пари або аерозолю. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігаються та обробляються 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 окремій і схваленій області. 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. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. 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.

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії безпеки

Категорія	Повідомлення та межа МАПП	Межа повідомлення про небезпеку
P5c	5000 tonne	50000 tonne

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
n-butyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 mg/m ³ 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
Етанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m ³ 8 години. CEIL: 2000 ppm, 3 кратність за зміну, 60 хвилин. CEIL: 3800 mg/m ³ , 3 кратність за зміну, 60 хвилин.
пропан-2-ол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. PEAK: 800 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 2000 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 187 mg/m ³ 8 години. CEIL: 50 ppm CEIL: 187 mg/m ³
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 380 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
formaldehyde	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. CEIL: 0.6 ppm 15 хвилин. CEIL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 238 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
Етанол	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1907 mg/m ³ 8 години.
пропан-2-ол	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 184 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 369 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 77 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
formaldehyde	Limit values (Бельгія, 5/2021). Limit value - M: 0.3 ppm Limit value - M: 0.38 mg/m ³

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
Етанол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 1000 mg/m³ 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 980 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 1225 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>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: 375 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 568 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 100 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>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: 384 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 192 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003. (Болгарія, 6/2021). Сенсибілізатор шкіри. Limit value 15 min: 0.5 ppm 15 хвилин. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors Limit value 8 hours: 0.62 mg/m³ 8 години. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors Limit value 15 min: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 0.37 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 0.6 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 0.3 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 723 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.</p>
Етанол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 1900 mg/m³ 8 години. ELV: 1000 ppm 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 1250 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 500 ppm 15 хвилин. ELV: 999 mg/m³ 8 години. ELV: 400 ppm 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 568 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 375 mg/m³ 8 години. ELV: 100 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 192 mg/m³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Сенсibilізатор шкіри. ELV: 0.62 mg/m³ 8 години. Форма: health and funeral sector and embalming sector ELV: 0.5 ppm 8 години. Форма: health and funeral sector and embalming sector STELV: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 0.6 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години.</p>
formaldehyde	<p>EU OEL (Європа, 10/2019). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.62 ppm 8 години. TWA: 0.5 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 149.661 ppm 15 хвилин. TWA: 49.887 ppm 8 години.</p>
Етанол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 1000 mg/m³ 8 години. TWA: 522 ppm 8 години. STEL: 3000 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 1566 ppm 15 хвилин.</p>
пропан-2-ол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 500 mg/m³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1000 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 270 mg/m³ 8 години. TWA: 72.09 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 146.85 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50.112 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100.224 ppm 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [formaldehyd] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.5 mg/m³ 8 години. Форма: for health services, funeral services and embalming services STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. Форма: for health services, funeral services and embalming services STEL: 0.59274 ppm 15 хвилин. Форма: for health services, funeral services and embalming services TWA: 0.4005 ppm 8 години. Форма: for health services, funeral services and embalming services TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services TWA: 0.29637 ppm 8 години. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services STEL: 0.59274 ppm 15 хвилин. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services</p>
n-butyl acetate	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m³ 8 години. STEL: 3800 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 2000 ppm 15 хвилин.</p>
пропан-2-ол	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 490 mg/m³ 8 години. STEL: 980 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [1-methoxy-2-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 185 mg/m³ 8 години. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m³ 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Сенсibilізатор шкіри. Канцероген. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.</p>
Етанол	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 1000 mg/m³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	<p>STEL: 1900 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</p> <p>TWA: 350 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 250 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</p> <p>TWA: 375 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри.</p> <p>TWA: 0.5 ppm 8 години. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector TWA: 0.62 mg/m³ 8 години. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 0.6 ppm 5 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 5 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>EU OEL (Європа, 10/2019). Сенсibilізатор шкіри.</p> <p>STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.62 ppm 8 години. TWA: 0.5 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</p> <p>TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021).</p> <p>TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	STEL: 1300 ppm 15 хвилин. STEL: 2500 mg/m ³ 15 хвилин. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 620 mg/m ³ 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 370 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 560 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 81 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 380 mg/m ³ 15 хвилин.
formaldehyde	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.5 ppm 8 години. Форма: Healthcare and burials in the embalming sector TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
Етанол	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m ³ 8 години. STEL: 5000 ppm 15 хвилин. STEL: 9500 mg/m ³ 15 хвилин.
пропан-2-ол	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 980 mg/m ³ 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 188 mg/m ³ 8 години. STEL: 375 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 76.8 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
formaldehyde	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Сенсibilізатор шкіри. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 0.3 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. TWA: 0.5 ppm 8 години. Форма: the healthcare, funeral directors and embalming sectors TWA: 0.62 mg/m ³ 8 години. Форма: the healthcare, funeral directors and embalming sectors STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 480 mg/m ³ 8 години. PEAK: 960 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 300 mg/m ³ 8 години. TWA: 62 ppm 8 години. PEAK: 600 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 124 ppm 15 хвилин.
Етанол	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 380 mg/m ³ 8 години. PEAK: 1520 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 800 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 800 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 380 mg/m ³ 8 години. PEAK: 1520 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
пропан-2-ол	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 500 mg/m ³ 8 години. PEAK: 1000 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 400 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 200 ppm 8 години. PEAK: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. PEAK: 1000 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 370 mg/m ³ 8 години. PEAK: 740 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 200 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 370 mg/m ³ 8 години. PEAK: 740 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
toluene	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 380 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 380 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
formaldehyde	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.3 ppm 8 години. CEIL: 1 ml/m ³

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. CEIL: 1.2 mg/m³ PEAK: 0.74 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 0.6 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. PEAK: 0.6 ppm 15 хвилин. PEAK: 0.74 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m³ 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 400 ppm 8 години. TWA: 980 mg/m³ 8 години. STEL: 500 ppm 15 хвилин. STEL: 1225 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 360 mg/m³ 8 години. STEL: 300 ppm 15 хвилин. STEL: 1080 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.62 ppm 8 години. Форма: sectors of health care, funerals and embalming STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.5 mg/m³ 8 години. Форма: sectors of health care, funerals and embalming</p>
n-butyl acetate	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор. TWA: 241 mg/m³ 8 години. PEAK: 723 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
Етанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 1900 mg/m³ 8 години. PEAK: 3800 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 2000 ppm 15 хвилин. TWA: 1000 ppm 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор. TWA: 500 mg/m³ 8 години. PEAK: 1000 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 400 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 375 mg/m³ 8 години. PEAK: 568 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 192 mg/m³ 8 години. PEAK: 384 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
formaldehyde	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. PEAK: 0.6 mg/m³ 15 хвилин. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.6 mg/m³ 8 години. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming PEAK: 0.5 ppm 15 хвилин. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.5 ppm 8 години. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. PEAK: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 0.6 ppm 15 хвилин. TWA: 0.3 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 1900 mg/m³ 8 години. TWA: 1000 ppm 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 185 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 188 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 94 mg/m³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 241 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	<p>OELV-15min: 1000 ppm 15 хвилин. NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 200 ppm 8 години. OELV-15min: 400 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 100 ppm 8 години. OELV-8hr: 375 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 192 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Здатність збільшувати чутливість. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 0.3 ppm 8 години. OELV-15min: 0.6 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 0.738 mg/m³ 15 хвилин. OELV-8hr: 0.37 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 100 ppm 8 години. 8 hours: 375 mg/m³ 8 години. Short Term: 150 ppm 15 хвилин. Short Term: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 192 mg/m³ 8 години.</p>
formaldehyde	<p>EU OEL (Європа, 10/2019). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.62 ppm 8 години. TWA: 0.5 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
Етанол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 1000 mg/m³ 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 350 mg/m³ 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 375 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>STEL: 150 ppm 15 хвилин. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m³ 8 години. STEL: 150 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 14 ppm 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Сенсибілізатор шкіри. STEL: 0.5 ppm 15 хвилин. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors TWA: 0.62 mg/m³ 8 години. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.3 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 1000 mg/m³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 1900 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.</p>
propan-2-ol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 350 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 250 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 190 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 300 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>(Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Health (Мальта, 1/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.5 ppm 8 години. TWA: 0.62 mg/m³ 8 години.</p>
Етанол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 50 ppm 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 260 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 1900 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 1000 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 137 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 375 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 563 mg/m³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 100 ppm 8 години. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 150 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 384 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 39 ppm 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. OEL, 8-h TWA: 0.15 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 0.5 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 0.41 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 0.12 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
Етанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 950 mg/m³ 8 години.</p>
пропан-2-ол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 245 mg/m³ 8 години.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 180 mg/m³ 8 години.</p>
toluene	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m³ 8 години.</p>
formaldehyde	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Канцероген. Примітки: binding limit value TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Канцероген. CEIL: 1 ppm CEIL: 1.2 mg/m³ STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<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). TWA: 240 mg/m³ 8 години. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<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). TWA: 1900 mg/m³ 8 години.</p>
пропан-2-ол	<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: 900 mg/m³ 8 години. STEL: 1200 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<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: 180 mg/m³ 8 години. STEL: 360 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<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.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL: 200 mg/m³ 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.</p> <p>TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>STEL: 1000 ppm 15 хвилин.</p>
пропан-2-ол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>Сенсибілізатор шкіри.</p> <p>CEIL: 0.3 ppm</p>
n-butyl acetate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</p> <p>VLA: 241 mg/m³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</p> <p>VLA: 1900 mg/m³ 8 години. VLA: 1000 ppm 8 години. Short term: 9500 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 5000 ppm 15 хвилин.</p>
пропан-2-ол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</p> <p>VLA: 200 mg/m³ 8 години. VLA: 81 ppm 8 години. Short term: 500 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 203 ppm 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</p> <p>VLA: 375 mg/m³ 8 години. VLA: 100 ppm 8 години. Short term: 568 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.</p>
toluene	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</p> <p>VLA: 192 mg/m³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 384 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Сенсибілізатор шкіри.</p> <p>Short term: 0.5 mg/m³ 15 хвилин. Форма: for the healthcare, funeral and embalming services sector VLA: 0.62 ppm 8 години. Форма: for the healthcare, funeral and embalming services sector VLA: 0.37 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	VLA: 0.3 ppm 8 години. Short term: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 0.6 ppm 15 хвилин. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Butyl acetates] TWA: 241 mg/m ³ , (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m ³ , (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин.
Етанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). TWA: 960 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 1920 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.
пропан-2-ол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). TWA: 500 mg/m ³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 400 ppm 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 375 mg/m ³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 568 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
formaldehyde	Government regulation SR с. 356/2006 (Словакія, 9/2020). Сенсибілізатор шкіри. Technical guidance value: 0.37 mg/m ³ 8 години. Technical guidance value: 0.3 ppm 8 години.
n-butyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
Етанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 960 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. KTV: 1920 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
пропан-2-ол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 500 mg/m ³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години. KTV: 1000 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 400 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 375 mg/m ³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 568 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>TWA: 192 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 384 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens (Словенія, 7/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Peak: 0.6 ml/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Peak: 0.74 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 0.3 ml/m³ 8 години. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). STEL: 1000 ppm 15 хвилин. STEL: 1910 mg/m³ 15 хвилин.</p>
пропан-2-ол	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1000 mg/m³ 15 хвилин.</p>
1-methoxy-2-propanol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 375 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1000 mg/m³ 8 години. STEL: 1000 ppm 15 хвилин. STEL: 1900 mg/m³ 15 хвилин.</p>
пропан-2-ол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 350 mg/m³ 8 години. STEL: 250 ppm 15 хвилин. STEL: 600 mg/m³ 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 568 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
toluene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
formaldehyde	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m ³ 15 хвилин.
Етанол	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 960 mg/m ³ 8 години. STEL: 1000 ppm 15 хвилин. STEL: 1920 mg/m ³ 15 хвилин.
пропан-2-ол	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 200 ppm 8 години. TWA: 500 mg/m ³ 8 години. STEL: 400 ppm 15 хвилин. STEL: 1000 mg/m ³ 15 хвилин.
1-methoxy-2-propanol	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 360 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 760 mg/m ³ 15 хвилин.
formaldehyde	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 966 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m ³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.
Етанол	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1920 mg/m ³ 8 години.
пропан-2-ол	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 1250 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 500 ppm 15 хвилин. TWA: 999 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1-methoxy-2-propanol	TWA: 400 ppm 8 години. EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 560 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	TWA: 375 mg/m ³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 441 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 191 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
butanone	EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 899 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин. TWA: 600 mg/m ³ 8 години. TWA: 200 ppm 8 години.
formaldehyde	EH40/2005 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.
ethylbenzene	EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 552 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 125 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m ³ 8 години.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
toluene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

toluene

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021)

BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.

propan-2-ol

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)

BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 0.86 μ mol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 0.86 μ mol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

toluene

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)

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

BEI: 0.83 μ mol/l, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure.

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

BEI: 10.85 μ mol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

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

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

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

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

Індекси впливу невідомі.

toluene

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

Biological limit values: 1000 μ mol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

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

Biological limit values: 1.6 μ mol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

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

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

toluene

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

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

Індекси впливу невідомі.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
1-methoxy-2-propanol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) BEI: 15 mg/l, propylene glycol 1-methyl ether [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
toluene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (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. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (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. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
пропан-2-ол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
toluene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
пропан-2-ол	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift at end of workweek.
toluene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases. BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek.
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>toluene</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p> <p>Індекси впливу невідомі.</p>	<p>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 7/2018) BEI: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. BEI: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.</p>
<p>propan-2-ol</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.</p>
<p>toluene</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift. BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.</p>
<p>propan-2-ol</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
<p>toluene</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
<p>toluene</p>	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020) BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.08 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 13399 µmol/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.3 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 6517 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
1-methoxy-2-propanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 15 mg/l, 1-methoxypropan-2-ol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (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. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
propan-2-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: end of workweek.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
propan-2-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
1-methoxy-2-propanol	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 20 mg/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 221.9 µmol/l, 1-methoxypropanol-2 [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	<p>term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.</p> <p>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.</p>
butanone	<p>EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) BGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Час відбору проби: post shift.</p>

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-butyl acetate	DNEL	Короткочасний	2 mg/kg	Загальна популяція	Системний
		Через рот	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	2 mg/kg	Загальна популяція	Системний
		Через рот	bw/день		
	DNEL	Короткочасний	6 mg/kg	Загальна популяція	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Короткочасний	11 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	35.7 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	300 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
		Вдихання			
	DNEL	Короткочасний	300 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	300 mg/m ³	Працівники	Місцевий
		Вдихання			
DNEL	Короткочасний	600 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	Вдихання				
DNEL	Короткочасний	600 mg/m ³	Працівники	Системний	
	Вдихання				
DNEL	Довготерміновий	3.4 mg/kg	Загальна популяція	Системний	
	Дермальний	bw/день			
DNEL	Довготерміновий	7 mg/kg	Працівники	Системний	
	Дермальний	bw/день			
DNEL	Довготерміновий	12 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	Вдихання				
DNEL	Довготерміновий	48 mg/m ³	Працівники	Системний	
	Вдихання				
Етанол	DNEL	Довготерміновий	87 mg/kg	Загальна популяція	Системний
		Через рот	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	114 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
		Вдихання			
	DNEL	Довготерміновий	206 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	Дермальний	bw/день			
DNEL	Довготерміновий	343 mg/kg	Працівники	Системний	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	DNEL	Дермальний Короткочасний Вдихання	bw/день 950 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	950 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1900 mg/ m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Через рот	26 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	89 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	319 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	500 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	888 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Довготерміновий Через рот	33 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	43.9 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	78 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	183 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	369 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	553.5 mg/ m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	553.5 mg/ m ³	Працівники	Системний
	toluene	DNEL	Довготерміновий Через рот	8.13 mg/ kg bw/день	Загальна популяція
DNEL		Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	192 mg/m ³	Працівники	Місцевий
DNEL		Довготерміновий Вдихання	192 mg/m ³	Працівники	Системний
DNEL		Довготерміновий Дермальний	226 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Дермальний	384 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Місцевий
DNEL		Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Системний
formaldehyde		DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.375 mg/ m ³	Працівники
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.75 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	12 µg/cm ²	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	37 µg/cm ²	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.1 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	3.2 mg/m ³	Загальна популяція	Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	DNEL	Довготерміновий Через рот	4.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	9 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	102 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	240 mg/kg bw/день	Працівники	Системний

PNECs

Значення PNEC відсутні.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування : Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Використовуйте герметизоване приміщення, місцеву витяжну вентиляцію або інші методи інженерного контролю для підтримання рівнів впливу працівника до забруднювачів, що містяться у повітрі, нижчі за рекомендовані або передбачені законом границі. Технічний контроль вимагає тримати концентрацію газу, пари або пилу нижче вибухонебезпечних рівнів. Використовуйте вибухозахищене вентиляційне обладнання.

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: хімічні захисні окуляри.

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 відрізнитися 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 безпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

Інші засоби захисту шкіри : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.

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

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
Етанол	78.29	172.9	
пропан-2-ol	83	181.4	

Здатність до займання : Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: 1.4%
Верхній: 19%
Температура займання : Закритий тигель: 13°C (55.4°F)
Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
1-methoxy-2-propanol	270	518	
n-butyl acetate	415	779	EU A.15

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

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
Етанол	42.94865	5.7				
пропан-2-ol	33.00268	4.4				

Відносна густина : Не доступний.
Густина : 0.9 g/cm³
Густина пари : Не доступний.
Вибухові властивості : Не доступний.
Окислюючі властивості : Не доступний.
Характеристики частинок

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючи матеріали
- 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-butyl acetate	LC50 Вдихання Пара	Щур	0.74 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	14112 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	10760 mg/kg	-
Етанол	LC50 Вдихання Пара	Щур	124700 mg/m ³	4 години
	LD50 Через рот	Щур	7 g/kg	-
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	>5 g/kg	-
пропан-2-ол	LD50 Дермальний	Кролик	12800 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	5000 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 Дермальний	Кролик	13 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	6600 mg/kg	-
toluene	LC50 Вдихання Пара	Щур	49 g/m ³	4 години
	LD50 Через рот	Щур	636 mg/kg	-
formaldehyde	LC50 Вдихання Газ.	Щур	250 ppm	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	270 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	100 mg/kg	-

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Не доступний.	

Подразнення/Ідкість

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
Етанол	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	0.066666667 хвилин 100 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 uL	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	400 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated propan-2-ol	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 uL	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	10 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
1-methoxy-2-propanol	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	500 mg	-
toluene	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	0.5 хвилин 100 mg	-
	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	870 ug	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Свиня	-	24 години 250 uL	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	435 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
formaldehyde	Очі - Викликає слабке подразнення	Людина	-	6 хвилин 1 ppm	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 750 ug	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	750 ug	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Людина	-	72 години 150 ug l	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	540 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 50 mg	-
	Шкіра - Сильний подразнювач	Людина	-	0.01 %	-
	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	0.8 %	-
	Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-

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

Сенсibilізація

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

Мутагенність

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Канцерогенність

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

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
n-butyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
пропан-2-ол	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
1-methoxy-2-propanol	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
toluene	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
formaldehyde	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

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

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Викликає важке подразнення очей.

Вдихання : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.

Контакт зі шкірою : Суттєва або критична небезпека не відома.

Приймання всередину : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

Потрапляння в очі : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння

Вдихання : Негативні симптоми можуть включати наступне:
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті

Контакт зі шкірою : Немає специфічних даних.

Приймання всередину : Немає специфічних даних.

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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 : 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
n-butyl acetate	Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
	Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
Етанол	Пороговий EC50 17.921 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Пороговий EC50 2000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 25500 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia franciscana</i> - Лічинка	48 години
	Пороговий LC50 42000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	4 днів
	Хронічний NOEC 4.995 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Хронічний NOEC 100 µl/L Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	21 днів
	Хронічний NOEC 0.375 µl/L Прісна вода	Риба - <i>Gambusia holbrooki</i> - Лічинка	12 тижні
пропан-2-ol	Пороговий EC50 10100 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 1400000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 4200000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 години
toluene	Пороговий EC50 12500 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 години
	Пороговий EC50 11600 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Дорослий	48 години
	Пороговий EC50 5.56 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 5500 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальок здатний до полювання	96 години
	Хронічний NOEC 1000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
formaldehyde	Пороговий EC50 3.48 mg/l Прісна вода	Водорості - <i>Desmodesmus</i>	72 години

Дата видання/Дата перегляду

: 28/02/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

36/44

TEKNOCOAT 1681-11

Label No :51716

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

вода	Пороговий EC50 0.788 mg/l Морська	<i>subspicatus</i>	
вода	Пороговий EC50 12.98 mg/l Прісна	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
вода	Пороговий EC50 5800 µg/l Прісна	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
вода	Пороговий LC50 1.41 ppm Прісна	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
вода	Хронічний NOEC 0.005 mg/l Морська	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години
вода	Хронічний NOEC 953.9 ppm Прісна	Водорості - <i>Isochrysis galbana</i> - Фаза експоненціального росту	96 години
вода		Риба - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> - Ікринка	43 днів

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.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
Етанол	-0.35	-	Низький
пропан-2-ол	0.05	-	Низький
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Низький
toluene	2.73	90	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

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

Рухомість : Не доступний.

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

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

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 08.01.11

Пакування

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 37/44






TEKNOCOAT 1681-11

Label No : 51716

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

- 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. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. 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	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, Isopropyl alcohol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, Спирт етиловий)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol, 1-methoxy-2-propanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropyl alcohol, 1-methoxy-2-propanol)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3  	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Додаткова інформація

- ADR/RID** : **Спеціальні норми** 640 (C)
Тунельний код (D/E)
- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.
Спеціальні норми 640 (C)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- 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 (EC) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNOCOAT 1681-11	≥90	3
toluene	<1	48
formaldehyde	<0.1	72

Маркування :

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 підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії безпеки

Категорія
P5c

Національні правила

Австрія

Клас VbF : A I
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Чеська Республіка

Код зберігання : I

Данія

Датський клас пожежі : I-1

Executive Order No. 1795/2015

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
пропан-2-ol	Включений	-

MAL-код : 3-1

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 захист для дихання з подачею повітря та повинні бути вдягнені відповідні захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно інструкції.

MAL-код: 3-1

Застосування: При розпилюванні в нових* камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

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

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та захист для рук.

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

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря, 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 вдягнені.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

Низькокиплячі рідини : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.

Обмеження на використання : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.

Список небажаних речовин : Не внесений до списку

Фінляндія

Франція

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : n-butyl acetate RG 84
Етанол RG 84
пропан-2-ol RG 84
1-methoxy-2-propanol RG 84
toluene RG 4bis, RG 84
formaldehyde RG 43, RG 43bis, 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) : 3

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії безпеки

Категорія	Номер посилання
P5c	1.2.5.3

Клас безпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 75.5%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.4%

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
ethanol	Включений	-	Fertility 1A	Development 1A	Включений
xylene	-	-	-	Development 2	-
toluene	-	-	-	Development 2	-

Правила водовідведення (АВМ) : 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

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 1

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 54.4%

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H341	Підозрюється, що може викликати генетичні дефекти.
H350	Може викликати рак.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H413	Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

Дата видання/Дата перегляду : 28/02/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **42/44**

TEKNOCOAT 1681-11

Label No :51716

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Aquatic Chronic 4	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 1B
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
Muta. 2	МУТАГЕННІСТЬ ДЛЯ СТАТЕВИХ КЛІТИН - Категорія 2
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
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 : 28/02/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

TEKNOCOAT 1681-11

All variants

[До уваги читача](#)

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

