

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



RAPIFILL 1080-00 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : RAPIFILL 1080-00 - Всі варіанти

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

: Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

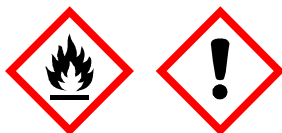
Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Попередження

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.
H412 - Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Заобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
P273 - Заобігайте викиду в навколишнє середовище.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Відповідь	: P304 + P312 - ПРИВДИХАННІ: Зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря, якщо ви відчуваєте себе недобре.
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; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated; Methyl methacrylate та maleic anhydride
Елементи супровідної етикетки	: Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів	:

2.3 Інші небезпеки

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Індекс: 607-195-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
ethylbenzene	REACH #:	≤3	Flam. Liq. 2, H225	АТЕ [вдихання]	[1] [2]

Дата видання/Дата перегляду : 20/12/2023 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/37

RAPIFILL 1080-00 - Всі варіанти

Label No :65079

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

	01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4		Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	(випари)] = 11 mg/l	
Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyldimethyl, Et sulfates	REACH #: 01-2119977130-42 EC: 269-662-8 CAS: 68308-64-5	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [преорально] = 500 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg M [гостр.] = 10 M [хронічн.] = 1	[1]
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119976378-19 EC: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Methyl methacrylate	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Індекс: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
maleic anhydride	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Індекс: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (дихальна система) (вдихання) EUN071 Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	ATE [преорально] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

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

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

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 якщо починається подразнення.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- 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 комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. 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 комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

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

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

Придатні засоби гасіння пожежі : Використовуйте 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 : 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. Цей матеріал шкідливий до водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.

Небезпечні продукти горіння : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

Спеціальні захисні заходи для пожежних : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризкувач 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. Звернетесь також до інформації "Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- 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 витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.
- 6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. 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 поведіння

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. 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, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляваній зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. 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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) використання(і)

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
Гранично допустимі рівні впливу невідомі. 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.
xylene	Limit values (Бельгія, 5/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 87 mg/m ³ 8 години. STEL: 125 ppm 15 хвилин. STEL: 551 mg/m ³ 15 хвилин.
Methyl methacrylate	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 208 mg/m ³ 8 години. STEL: 416 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
maleic anhydride	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 0.0025 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosol TWA: 0.01 mg/m ³ 8 години. Форма: vapour and aerosol
n-butyl acetate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
xylene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 221 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 442 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години. 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: 275 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 550 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	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: 435 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 545 mg/m ³ 15 хвилин.
Methyl methacrylate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин.
maleic anhydride	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 1 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
xylene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру. STELV: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 221 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 275 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 884 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 200 ppm 15 хвилин. ELV: 442 mg/m ³ 8 години. ELV: 100 ppm 8 години.
Methyl methacrylate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 50 ppm 8 години.
maleic anhydride	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. STELV: 0.2 ppm 15 хвилин. ELV: 0.41 mg/m ³ 8 години. STELV: 0.8 mg/m ³ 15 хвилин. ELV: 0.1 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
xylene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години.
ethylbenzene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
Methyl methacrylate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин.
Methyl methacrylate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру. STEL: 440 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 270 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 880 mg/m ³ 15 хвилин.
Methyl methacrylate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 42 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 210 mg/m ³ 15 хвилин.
maleic anhydride	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 0.1 ppm 8 години. TWA: 0.41 mg/m ³ 8 години. CEIL: 0.2 ppm CEIL: 0.81 mg/m ³
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.
xylene	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	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: 88.4 mg/m ³ 8 години. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Methyl methacrylate	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: 205 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 410 mg/m ³ 15 хвилин.
maleic anhydride	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL: 1 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	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.
xylene	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. PEAK: 440 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). [Xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. PEAK: 440 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 270 mg/m ³ 8 години. PEAK: 270 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 270 mg/m ³ 8 години. PEAK: 270 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
ethylbenzene	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 88 mg/m ³ 8 години. PEAK: 176 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. PEAK: 40 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 176 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 88 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
Methyl methacrylate	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 210 mg/m ³ 8 години. PEAK: 420 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 50 ml/m ³ 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 210 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>maleic anhydride</p> <p>Гранично допустимі рівні впливу невідомі.</p>	<p>PEAK: 420 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 100 ml/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.081 mg/m³ 8 години. CEIL: 0.2025 mg/m³ TWA: 0.02 ppm 8 години. CEIL: 0.05 ppm PEAK: 0.081 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 0.02 ppm 15 хвилин. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.02 ppm 8 години. CEIL: 0.05 ml/m³ TWA: 0.081 mg/m³ 8 години. CEIL: 0.2 mg/m³ PEAK: 0.081 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 0.02 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
<p>n-butyl acetate</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 241 mg/m³ 8 години. PEAK: 723 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
<p>xylene</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [xylene, mixture of isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m³ 8 години. PEAK: 442 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 275 mg/m³ 8 години. PEAK: 550 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 442 mg/m³ 8 години. PEAK: 884 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години.</p>
<p>Methyl methacrylate</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 208 mg/m³ 8 години. PEAK: 415 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
<p>maleic anhydride</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.08 mg/m³ 8 години. PEAK: 0.08 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 0.2 ppm 15 хвилин. TWA: 0.2 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 109 mg/m ³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 200 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
Methyl methacrylate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
maleic anhydride	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.4 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.1 ppm 8 години.
n-butyl acetate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 241 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	NAOSH (Ірландія, 5/2021). [xylene mixed isomers] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 221 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 275 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 100 ppm 8 години. OELV-8hr: 442 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 200 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 884 mg/m ³ 15 хвилин.
Methyl methacrylate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Здатність збільшувати чутливість. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин.
maleic anhydride	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Здатність збільшувати

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.01 ppm 8 години. Форма: The Inhalable Fraction and Vapour note is used when a material exerts sufficient vapour pressure such that it may be present in both particle and vapour phases.</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>
xylene	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). [Xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 221 mg/m³ 8 години. Short Term: 100 ppm 15 хвилин. Short Term: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<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: 275 mg/m³ 8 години. Short Term: 100 ppm 15 хвилин. Short Term: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<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: 442 mg/m³ 8 години. Short Term: 200 ppm 15 хвилин. Short Term: 884 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Methyl methacrylate	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Short Term: 100 ppm 15 хвилин. 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
Гранично допустимі рівні впливу невідомі. Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	
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>
xylene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Methyl methacrylate	<p>STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин. Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 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>
xylylene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). [xylylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Methyl methacrylate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<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>
xylylene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). [xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 442 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 47.5 ppm 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 550 mg/m³ 8 години. OEL, 8-h TWA: 100 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 215 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 430 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 97.3 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 48.6 ppm 8 години.</p>
Methyl methacrylate	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 205 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 410 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>OEL, 8-h TWA: 50 ppm 8 години.</p> <p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022).</p> <p>STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p> <p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value</p> <p>TWA: 241 mg/m³ 8 години.</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години.</p>
xylene	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Xylene, all isomers]</p> <p>Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</p> <p>TWA: 25 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 108 mg/m³ 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 270 mg/m³ 8 години.</p>
ethylbenzene	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Канцероген. Примітки: indicative limit value</p> <p>TWA: 5 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 20 mg/m³ 8 години.</p>
Methyl methacrylate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Примітки: indicative limit value</p> <p>TWA: 25 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 100 mg/m³ 8 години.</p> <p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри.</p> <p>STEL: 400 mg/m³ 15 хвилин.</p> <p>STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри.</p> <p>TWA: 0.2 ppm 8 години.</p> <p>TWA: 0.8 mg/m³ 8 години.</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).</p> <p>TWA: 240 mg/m³ 8 години.</p> <p>STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylene	<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). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)]</p> <p>Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 100 mg/m³ 8 години.</p> <p>STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl 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). Абсорбується через шкіру.</p> <p>TWA: 260 mg/m³ 8 години.</p> <p>STEL: 520 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<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: 200 mg/m³ 8 години.</p> <p>STEL: 400 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Methyl methacrylate	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

maleic anhydride	<p>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).</p> <p>TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL: 300 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: 0.5 mg/m³ 8 години. STEL: 1 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>
xylene	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Xylene]</p> <p>TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</p> <p>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>TWA: 20 ppm 8 години.</p>
Methyl methacrylate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>Сенсибілізатор шкіри.</p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</p> <p>Сенсибілізатор шкіри.</p> <p>TWA: 0.01 mg/m³ 8 години. Форма: Inhalable fraction and vapor</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>
xylene	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру.</p> <p>VLA: 221 mg/m³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 442 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</p> <p>VLA: 275 mg/m³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 550 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</p> <p>VLA: 442 mg/m³ 8 години. VLA: 100 ppm 8 години. Short term: 884 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 200 ppm 15 хвилин.</p>
Methyl methacrylate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</p> <p>VLA: 205 mg/m³ 8 години. Short term: 410 mg/m³ 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

maleic anhydride	VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 100 ppm 15 хвилин. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 1 mg/m ³ 8 години. VLA: 0.25 ppm 8 години. Short term: 3 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 0.75 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	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.
xylene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m ³ , (xylene, mixed isomers) 8 години. TWA: 50 ppm, (xylene, mixed isomers) 8 години. STEL: 442 mg/m ³ , (xylene, mixed isomers) 15 хвилин. STEL: 100 ppm, (xylene, mixed isomers) 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 442 mg/m ³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
Methyl methacrylate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Сенсибілізатор шкіри. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
maleic anhydride	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.41 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.1 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.
xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). [xylene (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 442 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 550 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
ethylbenzene	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

Methyl methacrylate	<p>TWA: 442 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 884 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 210 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 420 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 0.41 mg/m³ 8 години. TWA: 0.1 ppm 8 години. KTV: 0.41 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 0.1 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
Гранично допустимі рівні впливу невідомі. 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>
xylene	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Methyl methacrylate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 200 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 400 mg/m³ 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.05 ppm 8 години. TWA: 0.2 mg/m³ 8 години. STEL: 0.1 ppm 15 хвилин. STEL: 0.4 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylene	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 440 mg/m³ 15 хвилин. SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 275 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 220 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Methyl methacrylate	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 210 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 420 mg/m³ 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.1 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosols TWA: 0.4 mg/m³ 8 години. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.1 ppm 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.4 mg/m³ 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols</p>
Гранично допустимі рівні впливу невідомі.	

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. ethylbenzene	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021) Примітки: significant skin resorption possible BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) [xylene] BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проби: during exposure. BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проби: during exposure. BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift and at the end of the working week. BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift and at the end of the working week.</p>
xylene	
ethylbenzene	
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
ethylbenzene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: after work shift at the end of the working week or exposure period.
Індекси впливу невідомі. xylene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) [Xylene (all isomers)] Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) [Xylene (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
ethylbenzene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі. xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) [xylene] BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
ethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі. xylene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene] BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
ethylbenzene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Час відбору проби: not critical. BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

xylene

test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift at end of workweek.

Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes]

BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine].
Час відбору проби: end of shift.

ethylbenzene

Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)

BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

xylene

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Xylene]

OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

ethylbenzene

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)

OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: end of the week.

xylene

Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020) [xylene, all isomers]

BLV: 781 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1334 mg/g creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10355 $\mu\text{mol}/\text{l}$, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine].
Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.6 $\mu\text{mol}/\text{l}$, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2000 mg/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine].
Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

ethylbenzene

Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020)

BLV: 799 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 7.44 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1067 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 8.03 mg/g creatinine, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 10590 $\mu\text{mol}/\text{l}$, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 98.6 $\mu\text{mol/l}$, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/l, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 12 mg/l, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p>
xylene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
ethylbenzene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
xylene	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.</p>
ethylbenzene	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.</p>
Індекси впливу невідомі.	

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		
		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				

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3.4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	7 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	12 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	48 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	65.3 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	260 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	260 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	221 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	12.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	65.3 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	125 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	212 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	221 mg/m ³	Працівники	Системний	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m ³	Працівники	Місцевий
		DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m ³	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	33 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Довготерміновий Вдихання	33 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Через рот	36 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	275 mg/m ³	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	320 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Вдихання	550 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	796 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Через рот	1.6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
ethylbenzene	DNEL	Довготерміновий Вдихання	15 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	77 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	180 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	293 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень)	Довготерміновий Вдихання	442 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DMEL (прогнозований мінімальний)	Короткочасний	884 mg/m ³	Працівники	Системний	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	діючий рівень)	Вдихання				
Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyldimethyl, Et sulfates	DNEL	Довготерміновий Дермальний	4.7 mg/kg bw/день	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	3.32 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
Methyl methacrylate	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	8.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	208 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	416 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Дермальний	1.5 mg/cm ²	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.5 mg/cm ²	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Дермальний	1.5 mg/cm ²	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1.5 mg/cm ²	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	8.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	13.67 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	74.3 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	104 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	208 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	348.4 mg/m ³	Працівники	Системний	
	maleic anhydride	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.081 mg/m ³	Працівники	Місцевий
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.081 mg/m ³	Працівники	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	0.2 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
DNEL		Короткочасний Вдихання	0.2 mg/m ³	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	0.05 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Через рот	0.06 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	0.08 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL		Короткочасний Через рот	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Дермальний	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Дермальний	0.2 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
DNEL		Довготерміновий Дермальний	0.2 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

PNECs

Ім'я продукту/інгредієнта	Складові Середовища	Значення	Деталі методу
Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyldimethyl, Et sulfates	Прісна вода	0.00068 mg/l	-
	Прісноводні відкладення	9.27 mg/kg dwt	-
	Станція з очистки стічних вод	0.9 mg/l	-

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. Забруднений робочий одяг не дозволяється виносити з робочого місця. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

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

Захист шкіри

Захист для рук : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

Захист тіла : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. 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 небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

Контроль впливу на довкілля

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
n-butyl acetate	126	258.8	OECD 103
ethylbenzene	136.1	277	OECD 104

Здатність до займання : Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: 0.8%
Верхній: 7.6%
Температура займання : Закритий тигель: 27°C (80.6°F)
Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
2-methoxy-1-methylethyl acetate	333	631.4	DIN 51794
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
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
ethylbenzene	9.30076	1.2				

Відносна густина : Не доступний.
Густина : 1.4 g/cm³
Густина пари : Не доступний.
Вибухові властивості : Не доступний.

Дата видання/Дата перегляду : 20/12/2023 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 27/37

RAPIFILL 1080-00 - Всі варіанти

Label No :65079

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

- Окислюючі властивості** : Не доступний.
- Характеристики частинок**
- Медіана розміру частинок** : Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
- 10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлили, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі 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	-
xylene	LD50 Через рот	Щур	10760 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	21.7 mg/l	4 години
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Через рот	Щур	4300 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
ethylbenzene	LD50 Через рот	Щур	8532 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	29000 mg/l	4 години
Methyl methacrylate	LD50 Дермальний	Кролик	15400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3500 mg/kg	-
maleic anhydride	LC50 Вдихання Пара	Щур	78000 mg/m ³	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
LD50 Через рот	Щур	7872 mg/kg	-	
	LD50 Дермальний	Кролик	2620 mg/kg	-
LD50 Через рот	Щур	400 mg/kg	-	

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Дермальний Вдихання (пар)	12654.37 mg/kg 134.8 mg/l

Подразнення/Ідкість

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик Кролик	- -	100 mg 24 години	- -
titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	500 mg 72 години	-
xylylene	Очі - Викликає слабе подразнення Очі - Сильний подразнювач	Кролик Кролик	- -	300 ug l 87 mg	- -
ethylbenzene	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Щур	-	24 години 5 mg 8 години 60 uL	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
maleic anhydride	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 15 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	1 %	-

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

Сенсибілізація

Висновок/Резюме : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

Мутагенність

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

Канцерогенність

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

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

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

Висновок/Резюме : 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
xylylene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
Methyl methacrylate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
xylylene	Категорія 2	через рот, вдихання	-
ethylbenzene	Категорія 2	через рот, вдихання	органи слуху
maleic anhydride	Категорія 1	вдихання	дихальна система

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.
- Контакт зі шкірою** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
- Приймання всередину** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

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

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме : Не доступний.

Загальна частина : Після сенсibiliзації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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
titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
Methyl methacrylate	Пороговий LC50 130000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i> - Дорослий	96 години
maleic anhydride	Пороговий LC50 230000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Gambusia affinis</i> - Adult	96 години

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
ethylbenzene	3.6	-	Низький
Methyl methacrylate	1.38	-	Низький
maleic anhydride	-2.78	-	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

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

- Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.
- Небезпечні відходи** : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.
- Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 08.01.11
- Пакування**
- Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.
- Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. 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, xylene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, xylene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	No.	No.

Додаткова інформація

- ADR/RID** : **Тунельний код** (D/E)
- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Розпорядження ЄС \(EC\) № 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]
RAPIFILL 1080-00	≥90	3

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 небезпеки](#)

Категорія

P5с

[Національні правила](#)

[Австрія](#)

[Чеська Республіка](#)

[Данія](#)

[Фінляндія](#)

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Франція

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7	: n-butyl acetate xylene 2-methoxy-1-methylethyl acetate ethylbenzene Methyl methacrylate maleic anhydride	RG 84 RG 4bis, RG 84 RG 84 RG 84 RG 82 RG 66
--	---	---

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 : 3

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 45.2%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 1.5%

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
xylene	-	-	-	Development 2	-

Правила водовідведення (ABM) : A(2) Toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

Норвегія

Швеція

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 2a

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 34.7%

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.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

[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 (ЄС) No. 1272/2008]
DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP
N/A = Не доступний
PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні
PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
RRN = Реєстраційний Номер REACH
SGG = Сегрегаційна група
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H334	Може викликати симптоми алергії, астми чи труднощі з диханням.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H372	Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.
EUN071	Роз'їдає дихальні шляхи.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Resp. Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ - Категорія 1
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Corr. 1C	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT RE 1	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - 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 : 20/12/2023

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

RAPIFILL 1080-00

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.

