

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOZINC 3233 - GREY

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOZINC 3233 - GREY

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@tekno.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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H319 - Викликає важке подразнення очей.
H334 - Може викликати симптоми алергії, астми чи труднощі з диханням.
H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H351 - Підозрюється, що може викликати рак.
H410 - Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Носіть захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби для захисту обличчя або слуху.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.

Відповідь : P391 - Зберіть виток.

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: xylene; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol; Polymethylenepolyphenyl isocyanate та 4-isocyanatosulphonyltoluene

Елементи супровідної етикетки : Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

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, M-фактори та АТЕ	Тип
Zinc	REACH #: 01-2119467174-37 EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[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]

Дата видання/Дата перегляду : 30/04/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 2 **2/44**

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No :81787

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	CAS: 67815-87-6	<10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (вдихання)	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1]
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	CAS: 9016-87-9	≤5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (вдихання)	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Індекс: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
4-isocyanatosulphonyltoluene	REACH #: 01-2119980050-47 EC: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Індекс: 615-012-00-7	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	REACH #: 01-2119457014-47 EC: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Індекс: 615-005-00-9	<1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (вдихання)	ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate	REACH #: 01-2119480143-45 EC: 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Індекс: 615-005-00-9	<1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	ATE [вдихання (пил та аерозолі)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
2,2'-methylenediphenyl	REACH #:	<0.1	Acute Tox. 4, H332	ATE [вдихання	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

diisocyanate	01-2119927323-43 EC: 219-799-4 CAS: 2536-05-2 Індекс: 615-005-00-9		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	(пил та аерозолі)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	
			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 (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу.

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. 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 комірець, краватку, ремінь або корсет.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Захист осіб, які надають першу допомогу : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння
видих з присвистом і ускладнення дихання
астма
- 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** : 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** : 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 дуже токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксиди нітрогену
оксиди сірки
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подальше 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.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

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). Матеріал, забруднюючі воду. Може бути шкідливим для довкілля у випадку виходу у великій кількості. Зберіть виток.

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

6.4 Посилання на інші розділи

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Особи, що мали проблеми з сенсibiliзацією шкіри або астмою, алергію або хронічну або поточну дихальну хворобу, не повинні буди задіяні у будь-якому процесі, де використовується цей продукт. Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Не починайте роботу доки не прочитаете й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. 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 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 MAPP	Межа повідомлення про безпеку
P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
xylene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Xylenes (all isomers)] PEAK: 442 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 221 mg/m ³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. CEIL: 100 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 550 mg/m ³ , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
ethylbenzene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 440 mg/m ³ 8 години. CEIL: 200 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 880 mg/m ³ , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Diphenylmethane diisocyanate (all isomers)] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 години. CEIL: 0.01 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 0.1 mg/m ³ , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Diphenylmethane diisocyanate (all isomers)] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 години. CEIL: 0.01 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 0.1 mg/m ³ , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Diphenylmethane diisocyanate (all isomers)] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 години. CEIL: 0.01 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 0.1 mg/m ³ , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
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.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 0.005 ppm 8 години. TWA: 0.052 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	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. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 0.05 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 0.07 mg/m ³ 15 хвилин.
xylylene	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.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate] STELV: 0.07 mg/m ³ , (as NCO) 15 хвилин. ELV: 0.02 mg/m ³ , (as NCO) 8 години.
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate] STELV: 0.07 mg/m ³ , (as NCO) 15 хвилин. ELV: 0.02 mg/m ³ , (as NCO) 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.
4-isocyanatosulphonyltoluene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate] STELV: 0.07 mg/m ³ , (as NCO) 15 хвилин. ELV: 0.02 mg/m ³ , (as NCO) 8 години.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate] STELV: 0.07 mg/m ³ , (as NCO) 15 хвилин. ELV: 0.02 mg/m ³ , (as NCO) 8 години.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>STELV (Хорватія, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate] STELV: 0.07 mg/m³, (as NCO) 15 хвилин. ELV: 0.02 mg/m³, (as NCO) 8 години.</p> <p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate] STELV: 0.07 mg/m³, (as NCO) 15 хвилин. ELV: 0.02 mg/m³, (as NCO) 8 години.</p>
xylene	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m³ 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години.</p>
ethylbenzene	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m³ 8 години. TWA: 45.4 ppm 8 години. STEL: 400 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 90.8 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 270 mg/m³ 8 години. TWA: 49.14 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100.1 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 200 mg/m³ 8 години. TWA: 45.4 ppm 8 години. STEL: 500 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 113.5 ppm 15 хвилин.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години. STEL: 0.1 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylene	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 109 mg/m³ 8 години. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [2-Methoxy-1-methylethyl acetate] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Абсорбується через шкіру. Канцероген. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 217 mg/m³ 8 години. STEL: 434 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Канцероген. TWA: 0.005 ppm 8 години. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години. STEL: 0.1 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 0.01 ppm 15 хвилин.</p>
xylene	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Xylenes] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 450 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 200 mg/m³ 8 години.</p>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин.</p>
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 275 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 442 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин.</p>
4-isocyanatosulphonyltoluene	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години. TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.1 mg/m³ 5 хвилин. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин.</p>
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин.</p>
xylene	<p>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/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.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p>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. EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</p>
xylylene	<p>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. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру. STEL: 440 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 220 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Isocyanates] STEL: 0.035 mg/m³, (calculated as NCO) 15 хвилин.</p>
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Isocyanates] STEL: 0.035 mg/m³, (calculated as NCO) 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 270 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 880 mg/m³ 15 хвилин.</p>
4-isocyanatosulphonyltoluene	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Isocyanates] STEL: 0.035 mg/m³, (calculated as NCO) 15 хвилин.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Isocyanates] STEL: 0.035 mg/m³, (calculated as NCO) 15 хвилин.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Isocyanates] STEL: 0.035 mg/m³, (calculated as NCO) 15 хвилин.</p>
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Isocyanates] STEL: 0.035 mg/m³, (calculated as NCO) 15 хвилин.</p>
xylylene	<p>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/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>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/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
ethylbenzene	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 88.4 mg/m³ 8 години. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Респіраторний сенсibilізатор. Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA: 0.01 ppm 8 години. TWA: 0.1 mg/m³ 8 години. STEL: 0.02 ppm 5 хвилин. STEL: 0.2 mg/m³ 5 хвилин.</p>
xylene	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA: 220 mg/m³ 8 години. PEAK: 440 mg/m³ 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/m³ 8 години. PEAK: 440 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	<p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години. Форма: inhalable fraction PEAK: 0.05 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: inhalable fraction CEIL: 0.1 mg/m³ TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.05 mg/m³, (calculated as MDI) 8 години. Форма: Inhalable fraction PEAK: 0.05 mg/m³, (calculated as MDI) 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction CEIL: 0.1 mg/m³, (calculated as MDI) Форма: Inhalable fraction</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 270 mg/m³ 8 години. PEAK: 270 mg/m³ 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/m³ 8 години. PEAK: 270 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 88 mg/m³ 8 години. PEAK: 176 mg/m³ 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/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 88 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години. Форма: Inhalable fraction</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>CEIL: 0.1 mg/m³ Форма: Inhalable fraction PEAK: 0.05 mg/m³ 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години. Форма: inhalable fraction PEAK: 0.05 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: inhalable fraction CEIL: 0.1 mg/m³</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). CEIL: 0.1 mg/m³ PEAK: 0.05 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години.</p>
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). CEIL: 0.1 mg/m³ PEAK: 0.05 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години.</p>
xylene	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). [Xylenes (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 435 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 650 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 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>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 435 mg/m³ 8 години. STEL: 125 ppm 15 хвилин. STEL: 545 mg/m³ 15 хвилин.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 0.02 ppm 8 години. TWA: 0.2 mg/m³ 8 години. STEL: 0.02 ppm 15 хвилин. STEL: 0.2 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylene	<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>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<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>
ethylbenzene	<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>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	PEAK: 0.05 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 0.005 ppm 15 хвилин. TWA: 0.005 ppm 8 години. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [Diisocyanates] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). [Diisocyanates] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.
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.
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [Other isocyanates] TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин.
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.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 0.1 mg/m ³ 5 хвилин. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.005 ppm 8 години.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [Other isocyanates] TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 5 хвилин.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [Other isocyanates] TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 5 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.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	NAOSH (Ірландія, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)] Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.02 mg/m ³ , (as NCO) 8 години. OELV-15min: 0.07 mg/m ³ , (as NCO) 15 хвилин.
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)] Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.02 mg/m ³ , (as NCO) 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>OELV-15min: 0.07 mg/m³, (as NCO) 15 хвилин. NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 275 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 550 mg/m³ 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 100 ppm 8 години. OELV-8hr: 442 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 200 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 884 mg/m³ 15 хвилин.</p>
4-isocyanatosulphonyltoluene	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)] Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.02 mg/m³, (as NCO) 8 години. OELV-15min: 0.07 mg/m³, (as NCO) 15 хвилин.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.005 ppm, (as NCO) 8 години.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)] Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.02 mg/m³, (as NCO) 8 години. OELV-15min: 0.07 mg/m³, (as NCO) 15 хвилин.</p>
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)] Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.02 mg/m³, (as NCO) 8 години. OELV-15min: 0.07 mg/m³, (as NCO) 15 хвилин.</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>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). 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	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 442 mg/m ³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин.
xylylene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [xylylene, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m ³ 8 години.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. CEIL: 0.01 ppm
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. CEIL: 0.01 ppm
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 250 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 400 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). 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.
4-isocyanatosulphonyltoluene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. CEIL: 0.01 ppm
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.005 ppm 8 години. CEIL: 0.1 mg/m ³ CEIL: 0.01 ppm
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. CEIL: 0.01 ppm
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>xylylene</p>	<p>[Isocyanates] Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. CEIL: 0.01 ppm</p> <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>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p>	<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>
<p>ethylbenzene</p>	<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. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин.</p>
<p>xylylene</p>	<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>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p>	<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>
<p>ethylbenzene</p>	<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>
<p>xylylene</p>	<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>
<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate</p>	<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>
<p>ethylbenzene</p>	<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>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 108 mg/m ³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 270 mg/m ³ 8 години.
ethylbenzene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Канцероген. Примітки: indicative limit value TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 20 mg/m ³ 8 години.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.005 ppm 8 години. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 години.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Diisocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 15 хвилин.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). [Diisocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.005 ppm 8 години. STEL: 0.01 ppm 15 хвилин.
xylylene	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-)] Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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: 260 mg/m ³ 8 години. STEL: 520 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	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: 200 mg/m ³ 8 години. STEL: 400 mg/m ³ 15 хвилин.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	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: 0.03 mg/m ³ 8 години. STEL: 0.09 mg/m ³ 15 хвилин.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	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). STEL: 0.09 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 0.03 mg/m ³ 8 години.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).</p> <p>STEL: 0.09 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.03 mg/m³ 8 години.</p>
xylylene	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Xylene] 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. 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>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 0.005 ppm 8 години.</p>
xylylene	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру. 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. 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. 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>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [4,4'-methylenediphenyl diisocyanate] Short term: 0.15 mg/m³ 15 хвилин.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [4,4'-methylenediphenyl diisocyanate] Short term: 0.15 mg/m³ 15 хвилин.</p>
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [4,4'-methylenediphenyl diisocyanate] Short term: 0.15 mg/m³ 15 хвилин.</p>
xylylene	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [xylylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m³, (xylylene, mixed isomers) 8 години. TWA: 50 ppm, (xylylene, mixed isomers) 8 години. STEL: 442 mg/m³, (xylylene, mixed isomers) 15 хвилин. STEL: 100 ppm, (xylylene, mixed isomers) 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 275 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Абсорбується через шкіру. TWA: 442 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.03 mg/m³ 8 години. TWA: 0.002 ppm 8 години.</p>
xylene	<p>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/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 442 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. KTV: 0.05 mg/m³, ((calculated as MDI)), 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³, ((calculated as MDI)) 8 години. Форма: Inhalable fraction</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>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/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 550 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. 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>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години. KTV: 0.05 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 0.005 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 0.005 ppm 8 години.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). KTV: 0.05 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години.</p>
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). KTV: 0.05 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 0.05 mg/m³ 8 години.</p>
xylene	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). [Xylene, mixture of isomers] 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>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	<p>STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m³ 15 хвилин. National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.005 ppm 8 години. TWA: 0.052 mg/m³ 8 години.</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>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.002 ppm 8 години. TWA: 0.03 mg/m³ 8 години. STEL: 0.005 ppm 15 хвилин. STEL: 0.05 mg/m³ 15 хвилин.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [diisocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.002 ppm 8 години. STEL: 0.005 ppm 15 хвилин.</p>
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [diisocyanates] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.002 ppm 8 години. STEL: 0.005 ppm 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. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 440 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). [Isocyanates (monomers and prepolymers)] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.02 mg/m³, (Calculated as NCO) 8 години. STEL: 0.02 mg/m³, (Calculated as NCO) 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>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.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate xylene	<p>STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 220 mg/m³ 15 хвилин. SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 441 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Респіраторний сенсibilізатор. STEL: 0.07 mg/m³, (as -NCO) 15 хвилин. TWA: 0.02 mg/m³, (as -NCO) 8 години.</p>
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Респіраторний сенсibilізатор. STEL: 0.07 mg/m³, (as -NCO) 15 хвилин. TWA: 0.02 mg/m³, (as -NCO) 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 548 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 274 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 552 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 125 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m³ 8 години.</p>
4-isocyanatosulphonyltoluene	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Респіраторний сенсibilізатор. STEL: 0.07 mg/m³, (as -NCO) 15 хвилин. TWA: 0.02 mg/m³, (as -NCO) 8 години.</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Респіраторний сенсibilізатор. STEL: 0.07 mg/m³, (as -NCO) 15 хвилин. TWA: 0.02 mg/m³, (as -NCO) 8 години.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Респіраторний сенсibilізатор. STEL: 0.07 mg/m³, (as -NCO) 15 хвилин. TWA: 0.02 mg/m³, (as -NCO) 8 години.</p>
ethyl acetate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 400 ppm 15 хвилин. TWA: 200 ppm 8 години. STEL: 1468 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 734 mg/m³ 8 години.</p>
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Респіраторний сенсibilізатор. STEL: 0.07 mg/m³, (as -NCO) 15 хвилин. TWA: 0.02 mg/m³, (as -NCO) 8 години.</p>
butanone	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 899 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 300 ppm 15 хвилин. TWA: 600 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

TWA: 200 ppm 8 години.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
xylylene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проби: one year.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [isocyanate] BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Час відбору проби: one year.
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [isocyanate] BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Час відбору проби: one year.
4-isocyanatosulphonyltoluene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [isocyanate] BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Час відбору проби: one year.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [isocyanate] BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Час відбору проби: one year.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [isocyanate] BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Час відбору проби: one year.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [isocyanate] BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Час відбору проби: one year.
Індекси впливу невідомі.	
ethylbenzene	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.
xylylene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) [xylylene] BEI: 1.5 mg/l, xylylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylylene [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.
ethylbenzene	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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Індекси впливу невідомі. xylene</p>	<p>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) [Xylene] Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift. Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.</p>
<p>Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.</p>	
<p>xylene</p>	<p>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.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>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.</p>
<p>Індекси впливу невідомі. xylene</p>	<p>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.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>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.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>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.</p>
<p>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</p>	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BGV: 10 µg/l, 4,4'-diaminodiphenylmethane (after hydrolysis) [in urine]. Форма: inhalable fraction. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.</p>
<p>Індекси впливу невідомі. xylene</p>	<p>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.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	<p>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.</p>
<p>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 0.05 µmol/l, 4,4'-diaminodiphenylmethane [MDA] (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 0.01 mg/l, 4,4'-diaminodiphenylmethane [MDA] (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.</p>
<p>Індекси впливу невідомі.</p>	
<p>xylene</p>	<p>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.</p>
<p>Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol</p>	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Isocyanates] BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Час відбору проби: post task.</p>
<p>Polymethylenepolyphenyl isocyanate</p>	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Isocyanates] BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Час відбору проби: post task.</p>
<p>ethylbenzene</p>	<p>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 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.</p>
<p>4-isocyanatosulphonyltoluene</p>	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Isocyanates] BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Час відбору проби: post task.</p>
<p>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate</p>	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Isocyanates] BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Час відбору проби: post task.</p>
<p>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate</p>	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Isocyanates] BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Час відбору проби: post task.</p>
<p>2,2'-methylenediphenyl diisocyanate</p>	<p>NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Isocyanates] BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Час відбору проби: post task.</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>	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
xylene	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 с. 355/2006 (Словакія, 9/2020) [xylene, all isomers] BLV: 781 µmol/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 µmol/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 µmol/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 с. 355/2006 (Словакія, 9/2020) BLV: 799 µmol/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 µmol/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 µmol/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: 98.6 µmol/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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [xylylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
ethylbenzene	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.
xylylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ethylbenzene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of workweek.
Індекси впливу невідомі.	
xylylene	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.
ethylbenzene	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.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 10 µg/g creatinine, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. BEI: 5 nmol/mmol creatinine, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
xylylene	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.
butanone	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) BGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Час відбору проби: post shift.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
Zinc	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.83 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	2.5 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	83 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	83 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
xylene	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	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m ³	Працівники	Системний	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate	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	
ethylbenzene	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	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 Вдихання	884 mg/m ³	Працівники	Системний	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	діючий рівень)				
4-isocyanatosulphonyltoluene	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.46 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	0.46 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.8 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	0.92 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	3.24 mg/m ³	Працівники	Системний
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.025 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.05 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.05 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.1 mg/m ³	Працівники	Місцевий
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.025 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.05 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.05 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.1 mg/m ³	Працівники	Місцевий
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.025 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.05 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.05 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.1 mg/m ³	Працівники	Місцевий

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

Захист очей/обличчя

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Захист шкіри

Захист для рук

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

> 8 годин (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

Захист тіла

- : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. 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.

Filter type: A 2 - P 2

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

Назва складника	°C	°F	Метод
ethylbenzene	136.1	277	OECD 104
xylene	136.16	277.1	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 0.8%
Верхній: 6.7%
- Температура займання** : Закритий тигель: 24°C (75.2°F)

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Температура samozаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
2-methoxy-1-methylethyl acetate	333	631.4	DIN 51794
xylene	432	809.6	

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
ethylbenzene	9.30076	1.2				
xylene	6.7	0.89				

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 2.6 g/cm³

Густина пари : Не доступний.

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі властивості : Не доступний.

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.

10.2 Хімічна стабільність : Продукт стійкий.

10.3 Імовірність небезпечних реакцій : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.

10.4 Умови для запобігання : 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
xylene	LC50 Вдихання Пара LD50 Через рот	Щур Щур	21.7 mg/l 4300 mg/kg	4 години -
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	LC50 Вдихання Пара	Щур	490 mg/m ³	4 години
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Дермальний	Кролик	>9400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	49 g/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
	LD50 Дермальний	Кролик	15400 mg/kg	-
4-isocyanatosulphonyltoluene	LD50 Через рот	Щур	3500 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	2234 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	9200 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)	12954.67 mg/kg 51.45 mg/l

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Zinc	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-
xylene	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	87 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 5 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Щур	-	8 години 60 uL	-
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	100 mg	-
ethylbenzene	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 15 mg	-
4-isocyanatosulphonyltoluene	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 uL	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 uL	-
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-

Висновок/Резюме : Спричиняє подразнення шкіри.

Сенсибілізація

Висновок/Резюме : Може викликати симптоми алергії, астми чи труднощі з диханням. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

Мутагенність

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

Канцерогенність

Висновок/Резюме : Підозрюється, що може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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
xylene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
4-isocyanatosulphonyltoluene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
xylene	Категорія 2	через рот, вдихання	-
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	Категорія 2	вдихання	-
Polymethylenepolyphenyl isocyanate	Категорія 2	вдихання	-
ethylbenzene	Категорія 2	через рот, вдихання	органи слуху
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Категорія 2	вдихання	-
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Категорія 2	-	-
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Категорія 2	-	-

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
xylene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
ethylbenzene	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 подразнення дихальних шляхів. Може викликати симптоми алергії, астми чи труднощі з диханням.

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

Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння
видих з присвистом і ускладнення дихання
астма
- 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 сенсibilізації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

Канцерогенність : Підозрюється, що може викликати рак. Ризик виникнення раку залежить від тривалості та рівня експозиції.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Zinc	Пороговий EC50 106 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Фаза експоненціального росту	72 години
	Пороговий EC50 10000 µg/l Прісна вода	Водні рослини - <i>Lemna minor</i>	4 днів
	Пороговий IC50 65 µg/l Морська вода	Водорості - <i>Nitzschia closterium</i> - Фаза експоненціального росту	4 днів
	Пороговий LC50 65 µg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 68 µg/l Прісна вода Пороговий LC50 12.21 µg/l Морська вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> Риба - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Дорослий	48 години 96 години

Дата видання/Дата перегляду

: 30/04/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 2

35/44

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No : 81787

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Хронічний ЕС10 27.3 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Фаза експоненціального росту	72 години
Хронічний ЕС10 59.2 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
Хронічний NOEC 9 mg/l Прісна вода	Водні рослини - <i>Ceratophyllum demersum</i>	3 днів
Хронічний NOEC 178 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Palaemon elegans</i>	21 днів
Хронічний NOEC 2.6 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Cyprinus carpio</i>	4 тижні

Висновок/Резюме : Дуже токсичне 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
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
ethylbenzene	3.6	-	Низький
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	4.51	200	Низький
o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate	4.51	200	Низький
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	5.22	200	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

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

Рухомість : Не доступний.

12.5 Результати оцінки за критеріями РВТ (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.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Європейський Каталог : 080501*

Відходів (ЄКВ)

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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	Так.	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Додаткова інформація

ADR/RID

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

Тунельний код (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

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 закріплені. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або вилливу.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNOZINC 3233	≥90	3
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	<1	56 [Споживчі товари] 74
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<1	56 [Споживчі товари] 74
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	<0.1	56 [Споживчі товари] 74

Маркування : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

[Інші правила ЄС](#)

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Включений

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Включений

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
E1

[Національні правила](#)

[Австрія](#)

Клас VbF : A II
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

Дата видання/Дата перегляду : 30/04/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 2 **38/44**

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No :81787

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Чеська Республіка

Код зберігання : II

Данія

Датський клас пожежі : II-1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
ethylbenzene	Включений	-
carbon black respirable	Включений	-
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Включений	Carc. 2, H351
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Включений	Carc. 2, H351
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	-	Carc. 2, H351

MAL-код : 5-6

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

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

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

MAL-код: 5-6

Застосування: При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в розпилювальній камері, де оператор знаходиться за межами зони розпилення, і при роботі у схожих нових* засобах типу комбінована камера, кабіна розпилення і камера розпилення, де оператор працює усередині зони розпилення. При розпиленні у нових* камерах і кабінах з нерозпилюючими штуцерами.

- Вдягти захисний одяг.

Під час нерозпилювального оббризкування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. При розпилюванні в існуючих* розпилювальних 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 цільна маска подачі повітря та захисний одяг.

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

- 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, захисний одяг та капюшон.

Сушіння: Вироби для сушіння/сушильних печей, які тимчасово покладені на такі предмети як пересувні стелажи, та ін повинні бути обладнані механічною витяжною системою, яка попереджує проходження парів від вологих виробів через зону дихання робітників.

Поліровка: При поліруванні обробленої поверхні необхідно одягти маску з пилопоглинаючим фільтром. При машинному шліфуванні необхідно одягти захисне обладнання на очі. Робочі рукавички повинні бути завжди одягнені.

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Не внесений до списку
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.
- Ероху/Isocyanate** :
- Фінляндія**
- Франція**
- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : xylene RG 4bis, RG 84
Polymethylenepolyphenyl isocyanate RG 62
2-methoxy-1-methylethyl acetate RG 84
ethylbenzene RG 84
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate RG 62
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate RG 62
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate RG 62
- Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

Німеччина
TRGS 905

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток
Techn. ("Polymeres") MDI (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion)	K2	M1A	RF1A	RD1A

Клас зберігання : 3
(Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії безпеки

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Категорія	Номер посилання
P5с E1	1.2.5.3 1.3.1

Клас небезпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 14.9%
TA-Luft Номер 5.2.5: 11.8%

АОХ : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

Італія

D.Lgs. 152/06 : Не визначений.

Нідерланди

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

Правила водовідведення (ABM) : A(1) Highly 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

Ероху/Isocyanate :

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 13%

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
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.
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.
EUN014	Енергійно реагує з водою.

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

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
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
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 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 : 30/04/2024

Дата видання/Дата перегляду : 30/04/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 2 42/44

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No :81787

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 2

TEKNOZINC 3233_GREY

GREY

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.

Дата видання/Дата перегляду : 30/04/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 2 **43/44**

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No :81787

