

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



FEIDOPUR PRIMER ZG17 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : FEIDOPUR PRIMER ZG17 - Всі варіанти

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

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 3, H226

Aquatic Chronic 2, H411

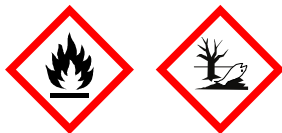
Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Попередження

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.
H411 - Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : 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 : Не застосовний.

Утилізація : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Елементи супровідної етикетки : Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.
Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання.
Не вдихайте спрей або туман.

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

2.3 Інші небезпеки

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

Інші ризики, які не класифіковані : Жоден невідомий.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Індекс: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Індекс: 649-356-00-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUN066	-	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	≤5	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]
5-methylhexan-2-one	REACH #: 01-2119472300-51 EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Індекс: 606-026-00-4	<3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d	АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

Phosphoric acid Polyester	CAS: 108-65-6 Індекс: 607-195-00-7				
zinc oxide	-	≤2.2	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
zinc 5-nitroisophthalate	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Індекс: 030-013-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
	REACH #: 01-2120768444-47 EC: 262-309-9 CAS: 60580-61-2	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [гостр.] = 1	[1]
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

[*] Класифікація канцерогену шляхом інгаляції поширюється тільки на суміші, що випускаються на ринок у вигляді порошку, що містять 1% і більше частинок діоксиду титану з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм, не зв'язаних в межах матриці.

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 не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

Контакт зі шкірою

: Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосовуйте визнаний очищувач шкіри. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми. 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, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Захист осіб, які надають першу допомогу : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

Потрапляння в очі : Немає специфічних даних.
Вдихання : Немає специфічних даних.
Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
підразнення
сухість
розтріскування
Приймання всередину : Немає специфічних даних.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

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

Небезпеки, які представляє речовина або суміш : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал 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 сірки
оксиди фосфору
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

Для неаварійного персоналу

- : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.

Для персоналу по ліквідації аварій

- : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. 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. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

Великий розлив

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

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

Захисні заходи

- : Надягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. 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.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії небезпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про небезпеку
P5c E2	5000 tonnes 200 tonnes	50000 tonnes 500 tonnes

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

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
 xylene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 хвилин: 442 mg/m ³ 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 221 mg/m ³ .
5-methylhexan-2-one	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . CEIL 5 хвилин: 100 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 550 mg/m ³ 8 кратність за зміну.
 xylene	Limit values (Бельгія, 12/2023) [Xyleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
5-methylhexan-2-one	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 20 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	TWA 8 години: 93 mg/m³. STEL 15 хвилин: 233 mg/m³. STEL 15 хвилин: 49 ppm. Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
 xylene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Xylene] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 442 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
5-methylhexan-2-one	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 95 mg/m³. Limit value 8 години: 20 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 275 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 550 mg/m³. Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
 Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія) ELV: 100 ppm. ELV: 400 mg/m³.
xylene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [ksilen] Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 442 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 221 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.
5-methylhexan-2-one	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) ELV 8 години: 95 mg/m³. ELV 8 години: 20 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 550 mg/m³. STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 275 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.
 xylene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³.
5-methylhexan-2-one	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Solvent naphtha (petroleum), light arom. xylene 5-methylhexan-2-one 2-methoxy-1-methylethyl acetate xylene 5-methylhexan-2-one 2-methoxy-1-methylethyl acetate xylene 5-methylhexan-2-one 2-methoxy-1-methylethyl acetate	STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [nafta solventní] TWA 8 години: 200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m³. Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m³. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m³. STEL 15 хвилин: 90.66 ppm. Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 95 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. STEL 15 хвилин: 42.1 ppm. STEL 15 хвилин: 200 mg/m³. Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [xylen, alle isomere] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m³. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m³. STEL 15 хвилин: 190 mg/m³. STEL 15 хвилин: 40 ppm. Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ksüleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m³. TWA 8 години: 200 mg/m³. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 95 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
---	--

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
5-methylhexan-2-one	EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2020) Середньовиважена по часу 8 години: 100 mg/m³.
xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Ksyleeni] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³. TWA 8 години: 220 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
5-methylhexan-2-one	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [hydrocarbures en C6-C12] TWA 8 години: 1000 mg/m³. Форма: Пара. Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL 15 хвилин: 1500 mg/m³. Форма: Пара. Примітки: Permissible limit values (circulars)
xylene	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 221 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
5-methylhexan-2-one	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) TWA 8 години: 95 mg/m³. Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) STEL 15 хвилин: 475 mg/m³. Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 xylene

TWA 8 години: 275 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [XyloI] Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 220 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene] Develop D. Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 220 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 440 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

5-methylhexan-2-one

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 95 mg/m³.
TWA 8 години: 20 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop D.

TWA 8 години: 10 ppm.
PEAK 15 хвилин: 20 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 47 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 94 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

2-methoxy-1-methylethyl acetate

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 270 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.
PEAK 15 хвилин: 50 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C.

TWA 8 години: 50 ppm.
PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 270 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

 xylene

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]

Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 100 ppm.
TWA 8 години: 435 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 150 ppm.
STEL 15 хвилин: 650 mg/m³.

5-methylhexan-2-one

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 240 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 75 ppm.
STEL 15 хвилин: 360 mg/m³.

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 275 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 442 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
5-methylhexan-2-one	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 95 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 275 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 550 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
xylylene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m³. TWA 8 години: 25 ppm.
5-methylhexan-2-one	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) TWA 8 години: 95 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
xylylene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) [xylylene] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 221 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 442 mg/m³.
5-methylhexan-2-one	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 20 ppm. OELV 8 години: 95 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 275 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 550 mg/m³.
zinc oxide	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 2 mg/m³. Форма: Фракція, що вдихається. OELV 15 хвилин: 10 mg/m³. Форма: Випар.
xylylene	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 442 mg/m³.
5-methylhexan-2-one	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Limit value 8 години: 20 ppm. Limit value 8 години: 95 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 xylene

5-methylhexan-2-one

2-methoxy-1-methylethyl acetate

 xylene

5-methylhexan-2-one

2-methoxy-1-methylethyl acetate

zinc oxide

 xylene

5-methylhexan-2-one

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Абсорбується через шкіру.
Limit value 8 години: 50 ppm.
Limit value 8 години: 275 mg/m³.
Short Term 15 хвилин: 100 ppm.
Short Term 15 хвилин: 550 mg/m³.

Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)

[Ksilols] Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 221 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.

Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)

TWA 8 години: 95 mg/m³.
TWA 8 години: 20 ppm.

Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024)

Абсорбується через шкіру.
TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 275 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.

Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
TWA 8 години: 221 mg/m³.

Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)

TWA 8 години: 95 mg/m³.
TWA 8 години: 20 ppm.
STEL 15 хвилин: 190 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 40 ppm.

Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)

Абсорбується через шкіру.
TWA 8 години: 250 mg/m³.
TWA 8 години: 50 ppm.
STEL 15 хвилин: 400 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 75 ppm.

Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)

TWA 8 години: 5 mg/m³.

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures]

Абсорбується через шкіру.
TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 221 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)

TWA 8 години: 20 ppm.
TWA 8 години: 95 mg/m³.

Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 50 ppm.
TWA 8 години: 275 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
5-methylhexan-2-one	EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
xylene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [xylene, o-, m-, p-isomeren] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 210 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 47.5 ppm.
5-methylhexan-2-one	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 233 mg/m ³ . TWA 8 години: 49 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 550 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm.
xylene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 108 mg/m ³ .
5-methylhexan-2-one	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 250 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m ³ .
xylene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
5-methylhexan-2-one	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) TWA 8 години: 95 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 260 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 xylene	STEL 15 хвилин: 520 mg/m³. Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
5-methylhexan-2-one	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 20 ppm. CEIL: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
 Solvent naphtha (petroleum), light arom.	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Solvent nafta] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 100 mg/m³. Short term 15 хвилин: 200 mg/m³.
xylene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [xilen] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 221 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 442 mg/m³. Short term 15 хвилин: 100 ppm.
5-methylhexan-2-one	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 95 mg/m³. VLA 8 години: 20 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 275 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 550 mg/m³. Short term 15 хвилин: 100 ppm.
 xylene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 221 mg/m³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 години: 50 ppm (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 442 mg/m³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 100 ppm (xylene, mixed isomers).
5-methylhexan-2-one	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 95 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
 xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [ksilen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 442 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Regulation on protection of workers from the risks related to
5-methylhexan-2-one	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 95 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 550 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
 xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
5-methylhexan-2-one	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
 xylene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
5-methylhexan-2-one	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
zinc oxide	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 5 mg/m³. Форма: Усього пилу.
 xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³.
5-methylhexan-2-one	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 94 mg/m³. STEL 15 хвилин: 40 ppm. STEL 15 хвилин: 188 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 xylene 5-methylhexan-2-one 2-methoxy-1-methylethyl acetate	TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 275 mg/m³. EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 441 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 475 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 95 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 548 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 274 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
---	---

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
 xylene Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.  xylene Індекси впливу невідомі.  xylene Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі.  xylene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: one year. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [xylene] BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. 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 проб: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі. xylene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [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 проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) [Xylene (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі. xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xylene] BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі. xylene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene] BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі. xylene	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [xylenes (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
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 проб: end of shift.
xylene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Xylene] OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
xylene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 5/2024) [xylene, all isomers] BLV: 781 µmol/mmol creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 µmol/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 µmol/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
 xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
 xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
 xylene	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: post shift.

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта

titanium dioxide

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Результат

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання
28 µg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання
170 µg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання
0.41 mg/m³
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання
1.9 mg/m³
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання
178.57 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання
640 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання
837.5 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання
1066.67 mg/m³
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

1152 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

1286.4 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

xylene

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

65.3 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

65.3 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

212 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

5-methylhexan-2-one

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

5.12 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

5.12 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

14.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

17.8125 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

100.25 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

146.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

196.3 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

2-methoxy-1-methylethyl acetate

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

33 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

33 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

36 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

275 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

320 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

550 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

796 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

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

Захист очей/обличчя

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

Захист шкіри

Захист для рук

- : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим 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 відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

Захист тіла

- : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.

Інші засоби захисту шкіри

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

Захист дихальної системи

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

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

Контроль впливу на довкілля

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	135 до 210	275 до 410	
xylene	136.16	277.1	

- Здатність до займання : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: 0.8% (xylene)
Верхній: 7.6% (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)
- Температура займання : Закритий тигель: 25°C (77°F)
- Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	280 до 470	536 до 878	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	333	631.4	DIN 51794

- 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
xylene	6.7	0.89				
5-methylhexan-2-one	4.99	0.67	EU A.4			

- Відносна густина : Не доступний.
- Густина : 1.7 g/cm³
- Густина пари : Не доступний.
- Характеристики частинок
- Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

- Вибухові властивості : Не доступний.
- Окислюючі властивості : Не доступний.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
- 10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючи матеріали
- 10.6 Небезпечні продукти розкладу** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

 Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Результат

Щур - Через рот - LD50

8400 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінковий - Тремор Легені, грудна клітка або дихання - інші зміни

xylene

Щур - Через рот - LD50

4300 mg/kg

Токсичні ефекти: Печінка - інші зміни Нирки, сечовід і сечовий міхур - інші зміни

5-methylhexan-2-one

Щур - Через рот - LD50

3200 mg/kg

Токсичні ефекти: Серцеві - Інші зміни Легені, грудна клітка або дихання - інші зміни

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Щур - Через рот - LD50

8532 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

>5 g/kg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
FEIDOPUR PRIMER ZG17	N/A	29837.6	N/A	167.0	N/A
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
5-methylhexan-2-one	3200	N/A	N/A	11	N/A
2-methoxy-1-methylethyl acetate	8532	N/A	N/A	N/A	N/A

Ідентифікація/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

Titanium dioxide

xylene

zinc oxide

Результат

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 72 години

Кількість/концентрація додається: 300 µg l

Щур - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 8 години

Кількість/концентрація додається: 60 µL

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 %

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

xylene

5-methylhexan-2-one

zinc oxide

Результат

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 µL

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 87 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 5 mg

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 µL

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Канцерогенність

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

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

xylene

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Результат

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта

xylene

Результат

STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання)

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

xylene

Результат

НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Суттєва або критична небезпека не відома.

Вдихання : Суттєва або критична небезпека не відома.

Контакт зі шкірою : Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.

Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

Потрапляння в очі : Немає специфічних даних.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
сухість
розтріскування

Приймання всередину : Немає специфічних даних.

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

Короточасний 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 [Продукт] : Не доступний.

Загальна частина : Тривалий або повторний контакт може знежирювати шкіру і приводити до подразнення, потріскання та/або дерматиту.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

Titanium dioxide

Результат

Пороговий - LC50 - Морська вода

Риба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*
>1000000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* -
Новонароджений
Вік: <24 години

3 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

triazinc bis(orthophosphate)

Пороговий - EC50

Ракоподібні - *Ceriodaphnia dubia*
0.96 mg/l [48 години]

Пороговий - EC50

Водорості - *Selenastrum capricornutum*
0.32 mg/l [72 години]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Пороговий - LC50

Риба
9.2 mg/l [96 години]

Пороговий - EC50

Дафнія
3.2 mg/l [48 години]

5-methylhexan-2-one

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Вік: 30 днів; Розмір: 19.7 mm; Вага: 0.12 g
159000 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

zinc oxide

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Новонароджений
Вік: <24 години
98 µg/l [48 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - IC50 - Прісна вода

Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* -
Фаза експоненціального росту
46 µg/l [72 години]
Ефект: Населення

Пороговий - LC50 - Прісна вода

US EPA
Риба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Вага: 0.78 g
1.1 ppm [96 години]
Ефект: Смертність

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
zinc bis(orthophosphate)	-	60960	Високий
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 до 2500	Високий
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
5-methylhexan-2-one	1.88	-	Низький
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
zinc oxide	-	28960	Високий

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
5-methylhexan-2-one	1.53	33.6565
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0.36	2.31363

Результати оцінки за критеріями PMT (Стійкий, мобільний і токсичний) і vPvM (Дуже стійкий і дуже мобільний)

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
5-methylhexan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
Phosphoric acid Polyester	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
zinc 5-nitroisophthalate	No	No	No	No	No	No	No

Рухомість : Не доступний.

Висновок/Резюме :  продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PMT або vPvM.

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

Розпорядження (EC) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
5-methylhexan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
Phosphoric acid Polyester	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
zinc 5-nitroisophthalate	No	No	No	No	No	No	No

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
5-methylhexan-2-one	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
Phosphoric acid Polyester	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
zinc 5-nitroisophthalate	No	No	No	No	No	No	No

Висновок/Резюме :  продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] :  продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (EC) No 1907/2006 або Регламенті (EC) No 1272/2008.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 080111

Пакування

Методи утилізації : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

Спеціальні запобіжні заходи : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожніними 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 : **Виключення в'язкої речовини** Ця в'язка рідина класу 3, яка також є шкідливою для довкілля, не підлягає регулюванню щодо пакування об'ємом до 5 л, за умови якщо пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1.2 та з 4.1.1.4 по 4.1.1.8 згідно з 2.2.3.1.5.2.
Тунельний код (D/E)

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : **Виключення в'язкої речовини** Ця в'язка рідина класу 3, яка також є шкідливою для довкілля, не підлягає регулюванню щодо пакування об'ємом до 5 л, за умови якщо пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1.2 та з 4.1.1.4 по 4.1.1.8 згідно з 2.2.3.1.5.2.
- IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Розпорядження ЄС (EC) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
FEIDOPUR PRIMER ZG17	≥90	3

Маркування :

Інші правила ЄС

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

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

Explosive precursors :  Не застосовний.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

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.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Критерії небезпеки

Категорія

P5c
E2

Національні правила

Австрія

Обмеження : Дозволено.
використання
органічних розчинників

Бельгія

Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3

Назва складника	Статус
Silice	Включений
Styrène	Включений
Noirs de charbon	Включений

Чеська Республіка

Код зберігання : II

Данія

Клас пожежі : H-1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
Titanium dioxide	Включений	-
ethylbenzene	Включений	-

MAL-код : 4-3

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: 4-3

Застосування: При розпилюванні в нових* камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної kabini.

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

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в kabінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення.

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

Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та комбінезон.

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

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

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

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря, комбінезон та капюшон.

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

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

Обмеження на використання

Список небажаних речовин

Канцерогенні відходи

- : 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.
- : Не внесений до списку
- : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

Фінляндія

Франція

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7

- : Solvent naphtha (petroleum), light arom. RG 84
- xylene RG 4bis, RG 84
- 5-methylhexan-2-one RG 84
- 2-methoxy-1-methylethyl acetate RG 84

Reinforced medical surveillance

- : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

Німеччина

Клас зберігання (Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 510)

- : 3

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії безпеки

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Категорія	Номер посилання
P5с E2	1.2.5.3 1.3.2

Клас небезпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
5.2.1	Total dust	72.5
5.2.5	Organic substances	19
5.2.5 [I]	Organic substances	10.6
5.2.7.2	Poorly degradable, easily accumulating and highly toxic organic substances	0.25
5.2.10	Soil polluting substances	8.2

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
Solvent naphtha (petroleum), light arom. xylene	Включений	Включений	-	-	-
	-	-	-	Розробка 2	-

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

Норвегія

Швеція

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

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 15.4%

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.

Дата видання/Дата перегляду : 10/03/2025 Дата попереднього видання : 12/12/2022

Версія : 2.01 33/36

FEIDOPUR PRIMER ZG17 - Всі варіанти

Label No : 10101

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 Aquatic Chronic 2, H411	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

H226	Горюча рідина та випари.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

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
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
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. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Irrit. 2	ІДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
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 : 10/03/2025

Дата попереднього видання : 12/12/2022

Версія : 2.01

FEIDOPUR PRIMER ZG17

All variants

До уваги читача

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

