

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNODUR PRIMER 8-00 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNODUR PRIMER 8-00 - Всі варіанти

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

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта 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

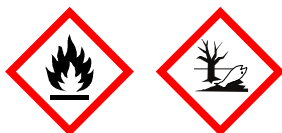
Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

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 :  Вага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.

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

2.3 Інші небезпеки

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

Інші ризики, які не класифіковані : Жоден невідомий.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
 n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≤12	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання) Asp. Tox. 1, H304	АТЕ [на шкірі] = 1100 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Індекс: 649-356-00-4	≤5.7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Індекс: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [гостр.] = 1 М [хронічн.] = 1	[1]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9	≤2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

ethylbenzene	CAS: 108-65-6 Індекс: 607-195-00-7 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	АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	АТЕ [преорально] = 1200 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
4-methylpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Індекс: 606-004-00-4	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUN066 Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]

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

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання.
- Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

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** : Немає специфічних даних.
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

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 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.
- 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. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації "Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

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

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. 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 : Вдягніть 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 (вентильює, 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 небезпеки

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Категорія	Повідомлення та межа МАРР	Межа повідомлення про небезпеку
P5с E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

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

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
n-butyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 mg/m ³ 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
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.
2-butoxyethanol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 30 хвилин. PEAK: 200 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 30 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 208 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 238 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	Limit values (Бельгія, 5/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 87 mg/m ³ 8 години. STEL: 125 ppm 15 хвилин. STEL: 551 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
xylene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 221 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 442 mg/m ³ 15 хвилин. 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.
2-butoxyethanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 98 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 246 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 50 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 50 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 200 mg/m³ 15 хвилин. Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 723 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
xylene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). [xylene (all isomers)] Абсорбується через шкіру. STELV: 442 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 221 mg/m³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія). ELV: 100 ppm ELV: 400 mg/m³
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 550 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 275 mg/m³ 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/m³ 15 хвилин. STELV: 200 ppm 15 хвилин. ELV: 442 mg/m³ 8 години. ELV: 100 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 246 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 98 mg/m³ 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 208 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 83 mg/m³ 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
n-butyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.
xylene	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години.
4-methylpentan-2-one	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m³ 8 години.
 butyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 149.661 ppm 15 хвилин. TWA: 49.887 ppm 8 години.
xylene	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.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Nafta solvents] TWA: 200 mg/m³ 8 години. STEL: 1000 mg/m³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	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.
2-butoxyethanol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 mg/m³ 8 години. TWA: 20.4 ppm 8 години. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 40.8 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 80 mg/m³ 8 години. TWA: 19.2 ppm 8 години. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 48 ppm 15 хвилин.
 butyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	TWA: 109 mg/m³ 8 години. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. 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.
ethylbenzene	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). 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.
2-butoxyethanol	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m³ 8 години. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години.
xylene	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	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.
2-butoxyethanol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 83 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру. STEL: 440 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2020). TWA: 100 mg/m ³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 270 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 880 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 250 mg/m ³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 80 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 210 mg/m ³ 15 хвилин.
 n-butyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [xylenes, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). [hydrocarbons C6-C12] Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA: 1000 mg/m ³ 8 години. Форма: Пара STEL: 1500 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: Пара
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 88.4 mg/m ³ 8 години. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m ³ 8 години. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
 n-butyl acetate	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). TWA: 100 ppm 8 години. PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 480 mg/m ³ 8 години. PEAK: 960 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). TWA: 300 mg/m ³ 8 години. TWA: 62 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

PEAK: 600 mg/m³ 15 хвилин.

PEAK: 124 ppm 15 хвилин.

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.

2-methoxy-1-methylethyl acetate

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.

ethylbenzene

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.

2-butoxyethanol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.

TWA: 49 mg/m³ 8 години.

PEAK: 98 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 10 ppm 8 години.

PEAK: 20 ppm 15 хвилин.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.

TWA: 10 ppm 8 години.

PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 49 mg/m³ 8 години.

PEAK: 98 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

4-methylpentan-2-one

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру.

TWA: 83 mg/m³ 8 години.

PEAK: 166 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 20 ppm 8 години.

PEAK: 40 ppm 15 хвилин.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру.

TWA: 20 ppm 8 години.

PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 83 mg/m³ 8 години.

PEAK: 166 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.
xylene	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	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.
2-butoxyethanol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 120 mg/m³ 8 години.
4-methylpentan-2-one	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 410 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 410 mg/m³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 241 mg/m³ 8 години. PEAK: 723 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 442 mg/m³ 8 години. PEAK: 884 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 98 mg/m³ 8 години. PEAK: 246 mg/m³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 83 mg/m ³ 8 години. PEAK: 208 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
n-butyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [xylene, all isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 109 mg/m ³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 200 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 100 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
n-butyl acetate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 241 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	NAOSH (Ірландія, 5/2021). [xylene mixed isomers] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 221 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 275 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	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. NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 ppm 8 години. OELV-8hr: 98 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 246 mg/m³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 ppm 8 години. OELV-8hr: 83 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 208 mg/m³ 15 хвилин.
 n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	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.
2-butoxyethanol	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 98 mg/m³ 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилин. Short Term: 246 mg/m³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 83 mg/m³ 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилин. Short Term: 208 mg/m³ 15 хвилин.
 n-butyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Xylenes] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). 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.
ethylbenzene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 442 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 83 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин.
 n-butyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [xylene, mixed isomers, pure] Абсорбується через шкіру. STEL: 442 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m³ 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 250 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 400 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). 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.
2-butoxyethanol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години. STEL: 100 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 20 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 83 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
xylene	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/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). 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	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m ³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	EU OEL (Європа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 221 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 442 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин.
ethylbenzene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 442 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 884 mg/m ³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин.
 n-butyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	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.
2-butoxyethanol	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 100 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 246 mg/m³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 20.4 ppm 8 години. STEL, 15-min: 50 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 104 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 208 mg/m³ 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 25 ppm 8 години. STEL, 15-min: 50 ppm 15 хвилин.
 n-butyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
xylene	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/m³ 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/m³ 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/m³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m ³ 8 години.
4-methylpentan-2-one	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m ³ 8 години. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m ³ 15 хвилин.
 n-butyl 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). TWA: 240 mg/m ³ 8 години. STEL: 720 mg/m ³ 15 хвилин.
xylene	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.
2-butoxyethanol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	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: 83 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
 n-butyl acetate	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
xylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). [Xylene] TWA: 100 ppm 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m ³ 15 хвилин. Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 241 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.
xylene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Xylene] Абсорбується через шкіру. VLA: 221 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 442 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). [Solvent naphtha] Абсорбується через шкіру. VLA: 100 mg/m ³ 8 години. Short term: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 275 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 550 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.
ethylbenzene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 442 mg/m ³ 8 години. VLA: 100 ppm 8 години. Short term: 884 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 200 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 98 mg/m ³ 8 години. VLA: 20 ppm 8 години. Short term: 246 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 50 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 83 mg/m ³ 8 години. VLA: 20 ppm 8 години. Short term: 208 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 50 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020). [Butyl acetates] TWA: 241 mg/m ³ , (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m ³ , (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин.
xylene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020). [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/m ³ , (xylene, mixed isomers) 8 години. TWA: 50 ppm, (xylene, mixed isomers) 8 години. STEL: 442 mg/m ³ , (xylene, mixed isomers) 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	STEL: 100 ppm, (xylene, mixed isomers) 15 хвилин. 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.
ethylbenzene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). 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.
2-butoxyethanol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 83 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 166 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 40 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). [xylene (mixture of isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 221 mg/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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 275 mg/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.
ethylbenzene	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.
2-butoxyethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 98 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 246 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 83 mg/m³ 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate

xylene

2-methoxy-1-methylethyl acetate

ethylbenzene

2-butoxyethanol

4-methylpentan-2-one

 n-butyl acetate

xylene

2-methoxy-1-methylethyl acetate

ethylbenzene

2-butoxyethanol

KTV: 208 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).

TWA: 50 ppm 8 години.

TWA: 241 mg/m³ 8 години.

STEL: 150 ppm 15 хвилин.

STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.

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.

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). 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.

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.

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру.

TWA: 20 ppm 8 години.

TWA: 98 mg/m³ 8 години.

STEL: 245 mg/m³ 15 хвилин.

STEL: 50 ppm 15 хвилин.

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022).

TWA: 20 ppm 8 години.

TWA: 83 mg/m³ 8 години.

STEL: 50 ppm 15 хвилин.

STEL: 208 mg/m³ 15 хвилин.

Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate]

TWA: 50 ppm 8 години.

TWA: 241 mg/m³ 8 години.

STEL: 150 ppm 15 хвилин.

STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.

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.

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.

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.

Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція,

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 200 mg/m³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.
xylene	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 220 mg/m³ 15 хвилин.
2-butoxyethanol	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m³ 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 98 mg/m³ 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 82 mg/m³ 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин. STEL: 164 mg/m³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 966 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.
xylene	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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.
ethylbenzene	EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 552 mg/m³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	STEL: 125 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m³ 8 години. ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 25 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 123 mg/m³ 8 години.
Phosphoric acid	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 2 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 1 mg/m³ 8 години.
4-methylpentan-2-one	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 416 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 208 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
ethyl acetate	ЕН40/2005 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.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
xylene Індекси впливу невідомі. ethylbenzene xylene ethylbenzene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Час відбору проби: one year. 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. Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) [xylene] BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. 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

4-methylpentan-2-one	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018) BEI: 3.5 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: not critical. BEI: 35 nmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: not critical.
Індекси впливу невідомі.	
Xylene	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.
ethylbenzene	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.
2-butoxyethanol	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: the end of the shift at the end of the week.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Xylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
ethylbenzene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) BEI: 5,2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: after work shift at the end of the working week or exposure period.
Індекси впливу невідомі.	
Xylene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) [Xylene (all isomers)] Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) [Xylene (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
ethylbenzene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-butoxyethanol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
4-methylpentan-2-one	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 0.7 mg/l, hexone [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
 xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) [xylene] BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
ethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the working week; at the end of the shift.
4-methylpentan-2-one	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 35 µmol/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 3.5 mg/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
 xylene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene] BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
ethylbenzene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Час відбору проби: not critical. BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative 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.
2-butoxyethanol	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 1 mg/l, MIBK [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
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.
2-butoxyethanol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
4-methylpentan-2-one	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 1 mg/l, methylisobutylketone (MIBK) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
xylene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) [Xylene] OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
ethylbenzene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020) OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проби: end of the week.
xylene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020) [xylene, all isomers] BLV: 781 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 c. 355/2006 (Словачія, 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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	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-ethylphenol [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-ethylphenol [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-ethylphenol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.
4-methylpentan-2-one	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020) BLV: 2.67 µmol/mmol creatinine, hexon [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 2.36 mg/g creatinine, hexon [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 35.4 µmol/l, hexon [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.5 mg/l, hexon [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.
 xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
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.
2-butoxyethanol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.
4-methylpentan-2-one	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.
 xylene	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.
2-butoxyethanol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022) VLB: 1 mg/l, methyl isobutyl ketone [in urine]. Час відбору проби: end of shift.
☑ xylene	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.
2-butoxyethanol	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
4-methylpentan-2-one	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.
☑ xylene	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.
2-butoxyethanol	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.
4-methylpentan-2-one	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) BGV: 20 µmol/l, 4-methylpentan-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 з граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
☑ n-butyl acetate	DNEL	Короточасний	2 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Довготерміновий	2 mg/kg	Загальна	Системний
		Через рот	bw/день	популяція	
	DNEL	Короточасний	6 mg/kg	Загальна	Системний
		Дермальний	bw/день	популяція	
	DNEL	Короточасний	11 mg/kg	Працівники	Системний
		Дермальний	bw/день		
	DNEL	Довготерміновий	35.7 mg/m³	Загальна	Місцевий
		Вдихання		популяція	
	DNEL	Короточасний	300 mg/m³	Загальна	Місцевий

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	DNEL	Вдихання Короткочасний	300 mg/m ³	популяція Загальна	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	300 mg/m ³	популяція Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	600 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	600 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	3.4 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 7 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 12 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	48 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	65.3 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	260 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	260 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	221 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	12.5 mg/	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот Довготерміновий	kg bw/день 65.3 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	125 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 212 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 221 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	442 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	442 mg/m ³	Працівники	Системний
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.41 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	1.9 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	178.57 mg/	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	m ³ 640 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	837.5 mg/	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	m ³ 1066.67	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Короткочасний	mg/m ³ 1152 mg/	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Короткочасний	m ³ 1286.4 mg/	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	m ³ 0.83 mg/	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот Довготерміновий	kg bw/день 2.5 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
trizinc bis(orthophosphate)	DNEL	Вдихання Довготерміновий	5 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	83 mg/kg	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 83 mg/kg	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день		
	DNEL	Дермальний			

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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 Дermalний	320 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короточасний Вдихання	550 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	796 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	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 Дermalний	180 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короточасний Вдихання	293 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень)	Довготерміновий Вдихання	442 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень)	Короточасний Вдихання	884 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	6.3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
ethylbenzene	DNEL	Короточасний Через рот	26.7 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	59 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	98 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Короточасний Вдихання	147 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короточасний Вдихання	246 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короточасний Вдихання	426 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короточасний Вдихання	1091 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	4.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
2-butoxyethanol	DNEL	Довготерміновий Дermalний	4.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	11.8 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	14.7 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	14.7 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	83 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	83 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Короточасний	155.2 mg/	Загальна	Місцевий
	4-methylpentan-2-one	Довготерміновий Через рот	4.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	4-methylpentan-2-one	Довготерміновий Дermalний	4.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	4-methylpentan-2-one	Довготерміновий Дermalний	11.8 mg/kg bw/день	Працівники	Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	DNEL	Вдихання Короткочасний Вдихання	m ³ 155.2 mg/ m ³	популяція Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	208 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	208 mg/m ³	Працівники	Системний

PNECs

Значення PNEC відсутні.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

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

Захист очей/обличчя

: Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: 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 відрізнитися 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): полівініловий спирт (ПВС) товщина > 0.3 mm або 4H / Рукавички Silver Shield®.

> 8 годин (час проникнення): Viton® товщина > 0.3 mm рукавички

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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- 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
n-butyl acetate	126	258.8	OECD 103
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	135 до 210	275 до 410	

- Здатність до займання

: Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності

: Нижній: 0.8%
Верхній: 7.6%
- 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	DIN 51794
2-methoxy-1-methylethyl acetate	333	631.4	

- Температура розкладу

: Не доступний.
- pH

: Не застосовний.
- В'язкість

: Кінематичний (40°C): >20.5 mm²/s
- Розчинність(i)

:
Не доступний.

- Розчинність у воді

: Не доступний.
- Коефіцієнт розподілу вода/октанол

: Не застосовний.
- Тиск пари

:

Назва складника	Тиск парів за температури 20 °C			Тиск парів за температури 50 °C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
ethylbenzene	9.30076	1.2				

- Відносна густина

: Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Густина	: 7.4 g/cm ³
Густина пари	: Не доступний.
Вибухові властивості	: Не доступний.
Окислюючі властивості	: Не доступний.
<u>Характеристики частинок</u>	
Медіана розміру частинок	: Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність	: Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
10.2 Хімічна стабільність	: Продукт стійкий.
10.3 Імовірність небезпечних реакцій	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
10.4 Умови для запобігання	: Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.
10.5 Несумісні матеріали	: Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: 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
i-butyl acetate	LC50 Вдихання Пара	Щур	0.74 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	14112 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	10760 mg/kg	-
xylene	LC50 Вдихання Пара	Щур	21.7 mg/l	4 години
	LD50 Через рот	Щур	4300 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	8400 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom. 2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	8532 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	29000 mg/l	4 години
ethylbenzene	LD50 Дермальний	Кролик	15400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3500 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	2080 mg/kg	-
4-methylpentan-2-one	LD50 Через рот	Щур	2080 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)	13589.99 mg/kg 93.96 mg/l

Подразнення/Ідкість

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик Кролик	- -	100 mg 24 години	- -
titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	500 mg 72 години	-
xylene	Очі - Викликає слабе подразнення Очі - Сильний подразнювач	Кролик Кролик	- -	300 ug l 87 mg	- -
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Щур	-	24 години 5 mg 8 години 60 uL	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	100 %	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
ethylbenzene	Очі - Викликає слабе подразнення Очі - Сильний подразнювач Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик Кролик Кролик	- - -	24 години 100 uL 500 mg 24 години 15 mg	- - -
2-butoxyethanol	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	100 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
4-methylpentan-2-one	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 uL	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	40 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-

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

Сенсибілізація

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

Мутагенність

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

Канцерогенність

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

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

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
n-butyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
xylene	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
4-methylpentan-2-one	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
xylene	Категорія 2	через рот, вдихання	-
ethylbenzene	Категорія 2	через рот, вдихання	органи слуху

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
xylene	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	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 : Суттєва або критична небезпека не відома.
Вдихання : Суттєва або критична небезпека не відома.
Контакт зі шкірою : Суттєва або критична небезпека не відома.
Приймання всередину : Суттєва або критична небезпека не відома.

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

Потрапляння в очі : Немає специфічних даних.
Вдихання : Немає специфічних даних.
Контакт зі шкірою : Немає специфічних даних.
Приймання всередину : Немає специфічних даних.

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме : Не доступний.
Загальна частина : Суттєва або критична небезпека не відома.
Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.
Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.
Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

11.2.2 Інша інформація

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
n-butyl acetate	Пороговий LC50 32 mg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia salina</i>	48 години
	Пороговий LC50 18000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
titanium dioxide	Пороговий LC50 3 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 6.5 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 >1000000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 години
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Пороговий EC50 3.2 mg/l	Дафнія	48 години
trizinc bis(orthophosphate)	Пороговий LC50 9.2 mg/l	Риба	96 години
	Пороговий EC50 0.32 mg/l	Водорості - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 години
	Пороговий EC50 0.96 mg/l	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 години
2-butoxyethanol	Пороговий EC50 >1000 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 800000 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Crangon crangon</i>	48 години
	Пороговий LC50 1250000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Menidia beryllina</i>	96 години
4-methylpentan-2-one	Пороговий LC50 505000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
	Хронічний NOEC 78 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
	Хронічний NOEC 168 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i> - Ембріон	33 днів

Висновок/Резюме : 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
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 до 2500	Високий
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	Високий
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
ethylbenzene	3.6	-	Низький
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
4-methylpentan-2-one	1.9	-	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)

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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.

Небезпечні відходи : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 080111*, 200127*

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 спорожнілими 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 

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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 закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами IMO

: 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]
TEKNODUR PRIMER 8-00	≥ 90	3

Маркування

:

Інші правила ЄС

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

: Не внесений до списку

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water

: Не внесений до списку

Explosive precursors

: Не застосовний.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії небезпеки

Категорія
P5с E2

Національні правила

Австрія

Клас VbF : A II
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

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
titanium dioxide	Включений	-
ethylbenzene	Включений	-

MAL-код : 3-3

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: 3-3

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.

Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення.

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

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 оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення.

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

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

: 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 Данським трудовим законодавством про ризик раку.

Фінляндія

Франція

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

:  butyl acetate	RG 84
xylene	RG 4bis, RG 84
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	RG 84
2-methoxy-1-methylethyl acetate	RG 84
ethylbenzene	RG 84
2-butoxyethanol	RG 84
4-methylpentan-2-one	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	1.2.5.3
E2	1.3.2

Клас небезпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 29.3%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 1.8%

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

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

Норвегія

Швеція

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

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 29.9%

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 Aquatic Chronic 2, H411	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H332	Шкідливе при вдиханні.
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.
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. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 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. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
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 : 05/02/2024

Дата попереднього видання : 05/12/2023

Версія : 12

TEKNODUR PRIMER 8-00

All variants

До уваги читача

Дата видання/Дата перегляду : 05/02/2024 **Дата попереднього видання** : 05/12/2023

TEKNODUR PRIMER 8-00 - Всі варіанти

Версія : 12 **44/46**

Label No : 76937

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.

