

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



KORRO PVB - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : KORRO PVB - Всі варіанти

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

: Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

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 : Небезпека

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Визначення небезпеки	: H225 - Сильно горюча рідина та випари. H315 - Спричиняє подразнення шкіри. H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію. H318 - Викликає важкі травми очей. H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів. H336 - Може викликати сонливість або запаморочення. H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. H411 - Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
Виклад правил безпеки	
Запобігання	: P280 - Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя. P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.
Відповідь	: P391 - Зберіть виток.
Зберігання	: P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: propan-2-ol; xylene; 2-methylpropan-1-ol та reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); епоxy resin
Елементи супровідної етикетки	: Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреем 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
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Індекс: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	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]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤10	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Індекс: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	≤5	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]
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	CAS: 68002-18-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Індекс: 603-004-00-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	АТЕ [преорально] = 790 mg/kg	[1]
phenol	REACH #: 01-2119471329-32 EC: 203-632-7 CAS: 108-95-2 Індекс: 604-001-00-2	≤0.8	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	АТЕ [преорально] = 100 mg/kg АТЕ [на шкірі] = 630 mg/kg АТЕ [вдихання (випари)] = 3 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3% Skin Irrit. 2, H315: 1% ≤ C < 3% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3%	[1] [2]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Індекс: 030-013-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	REACH #: 01-2119974148-28 EC: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

formaldehyde	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Індекс: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (гази)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.					

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

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потраплення в очі

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем.

Вдихання

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

Контакт зі шкірою

: Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетеся в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірці, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль
полив
почервоніння
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричиняти утворення пухирів
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Сильно горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. 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.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

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

5.3 Рекомендації для пожежних

Спеціальні захисні заходи для пожежних : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте водорозбризкувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.

Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

Для персоналу по ліквідації аварій : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації "Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Невелике пролиття або протікання : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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).
Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахисні 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. Зберігати закритим. 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 зберігати в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії небезпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про небезпеку
P501 E2	5000 tonnes 200 tonnes	50000 tonnes 500 tonnes

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користування(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
propan-2-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 500 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 800 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 2000 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
xylene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 хвилин: 442 mg/m ³ 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 221 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 150 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
ethylbenzene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 440 mg/m ³ . CEIL 5 хвилин: 200 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 880 mg/m ³ 8 кратність за зміну.
butan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну. TWA 8 години: 150 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
phenol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 16 mg/m ³ 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 4 ppm 4 кратність за зміну.
formaldehyde	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Carc A2. Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . CEIL: 0.6 ppm. CEIL: 0.74 mg/m ³ .
propan-2-ol	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 500 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m ³ .
xylene	Limit values (Бельгія, 12/2023) [Xyleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 50 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	TWA 8 години: 154 mg/m ³ . Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 87 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 125 ppm. STEL 15 хвилин: 551 mg/m ³ .
butan-1-ol	Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 62 mg/m ³ .
phenol	Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 16 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 4 ppm.
formaldehyde	Limit values (Бельгія, 12/2023) C. Limit value - M: 0.3 ppm. Limit value - M: 0.38 mg/m ³ .
propan-2-ol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 980 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 1225 mg/m ³ .
xylene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Xylene] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 221 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 442 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 435 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 545 mg/m ³ .
butan-1-ol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 100 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 150 mg/m ³ .
phenol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 8 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 4 ppm. Limit value 15 хвилин: 16 mg/m ³ . Limit value 8 години: 2 ppm.
formaldehyde	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (OEL). (Болгарія, 4/2024) Сенсибілізатор шкіри. Limit value 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . Limit value 8 години: 0.37 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 0.5 ppm. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 8 години: 0.62 mg/m ³ . Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 15 хвилин: 0.6 ppm. Limit value 8 години: 0.3 ppm.
propan-2-ol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) STELV 15 хвилин: 1250 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 500 ppm. ELV 8 години: 999 mg/m ³ . ELV 8 години: 400 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [ksilen] Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 442 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 221 mg/m ³ . ELV 8 години: 50 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 231 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 75 ppm. ELV 8 години: 154 mg/m ³ . ELV 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 884 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 200 ppm. ELV 8 години: 442 mg/m ³ . ELV 8 години: 100 ppm.
butan-1-ol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 154 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 50 ppm.
phenol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. ELV 8 години: 8 mg/m ³ . ELV 8 години: 2 ppm. STELV 15 хвилин: 16 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 4 ppm.
formaldehyde	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Сarc 1B. Сенсiбілізатор шкіри. STELV 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 0.6 ppm. ELV 8 години: 0.37 mg/m ³ . ELV 8 години: 0.3 ppm.
 xylene	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ .
ethylbenzene	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm.
phenol	Department of labour inspection (Kinp, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 4 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m ³ . TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m ³ .
formaldehyde	EU OEL (Європа, 3/2024) Сенсiбілізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 500 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm.
xylene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [xylen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m³. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m³. STEL 15 хвилин: 90.66 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol] TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 194 ppm.
ethylbenzene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m³. TWA 8 години: 45.33 ppm. STEL 15 хвилин: 500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 113.32 ppm.
butan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [butanol] TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 97 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 194 ppm.
phenol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 7.5 mg/m³. TWA 8 години: 1.92 ppm. STEL 15 хвилин: 15 mg/m³. STEL 15 хвилин: 3.83 ppm.
formaldehyde	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Carc. Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.
propan-2-ol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 490 mg/m³. STEL 15 хвилин: 980 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm.
xylene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [xylen, alle isomere] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 25 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m³. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m³.
ethylbenzene	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) К. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 217 mg/m³. STEL 15 хвилин: 434 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butanol, alle isomere] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm. CEIL: 150 mg/m³.
phenol	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 1 ppm. TWA 8 години: 4 mg/m³. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³. STEL 15 хвилин: 4 ppm.
formaldehyde	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) К. Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.
propan-2-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 350 mg/m³. TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 250 ppm.
xylene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [ksüleen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m³. TWA 8 години: 200 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 150 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру, Сенсибілізатор. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm.
butan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 45 mg/m³. TWA 8 години: 15 ppm. STEL 5 хвилин: 90 mg/m³. STEL 5 хвилин: 30 ppm.
phenol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 8 mg/m³. TWA 8 години: 2 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³. STEL 15 хвилин: 4 ppm.
formaldehyde	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Слс. Сенсибілізатор. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. STEL 5 хвилин: 0.6 ppm. STEL 5 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.5 ppm. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector. TWA 8 години: 0.62 mg/m³. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylylene	EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
ethylbenzene	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.
phenol	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m³. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³. STEL 15 хвилин: 4 ppm.
formaldehyde	EU OEL (Європа, 3/2024) Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³.
propan-2-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 250 ppm. STEL 15 хвилин: 620 mg/m³.
xylylene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Ksyleeni] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 440 mg/m³. TWA 8 години: 220 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Butanoli] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 230 mg/m³.
ethylbenzene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 880 mg/m³.
butan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 230 mg/m³.
phenol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m³. STEL 15 хвилин: 4 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³.
formaldehyde	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) CARC. Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

пропан-2-ол

Ministry of Labor (Франція, 6/2024)

STEL 15 хвилин: 400 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars)

STEL 15 хвилин: 980 mg/m³. Примітки: Permissible limit values (circulars)

xylene

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs] Абсорбується через шкіру.

STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TWA 8 години: 221 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

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

2-methylpropan-1-ol

Ministry of Labor (Франція, 6/2024)

TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars)

TWA 8 години: 150 mg/m³. Примітки: Permissible limit values (circulars)

ethylbenzene

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 20 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TWA 8 години: 88.4 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

butan-1-ol

Ministry of Labor (Франція, 6/2024)

STEL 15 хвилин: 50 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars)

STEL 15 хвилин: 150 mg/m³. Примітки: Permissible limit values (circulars)

phenol

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Muta 2. Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 2 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TWA 8 години: 7.8 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 15.6 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 4 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

formaldehyde

Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Carc 1B, Muta 2.

Сенсибілізатор шкіри.

TWA 8 години: 0.3 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

TWA 8 години: 0.37 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

пропан-2-ол

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 500 mg/m³.

PEAK 15 хвилин: 1000 mg/m³.

TWA 8 години: 200 ppm.

PEAK 15 хвилин: 400 ppm.

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

TWA 8 години: 200 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene

PEAK 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 500 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 1000 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

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

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

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

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

2-methylpropan-1-ol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 310 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³.
TWA 8 години: 100 ppm.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm.

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

TWA 8 години: 100 ppm.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 310 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

ethylbenzene

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

TWA 8 години: 88 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 176 mg/m³.
TWA 8 години: 20 ppm.
PEAK 15 хвилин: 40 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Carc 4, Develop C.
Абсорбується через шкіру.

PEAK 15 хвилин: 40 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
PEAK 15 хвилин: 176 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 88 mg/m³.
TWA 8 години: 20 ppm.

butan-1-ol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024)

TWA 8 години: 310 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³.
TWA 8 години: 100 ppm.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm.

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

TWA 8 години: 100 ppm.
PEAK 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
TWA 8 години: 310 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].

phenol

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

TWA 8 години: 8 mg/m³.
TWA 8 години: 2 ppm.
PEAK 15 хвилин: 16 mg/m³.
PEAK 15 хвилин: 4 ppm.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Carc 3B, Muta 3B.
Абсорбується через шкіру.

formaldehyde

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Сенсibilізатор шкіри.

TWA 8 години: 0.37 mg/m³.
TWA 8 години: 0.3 ppm.
PEAK 15 хвилин: 0.6 ppm.
PEAK 15 хвилин: 0.74 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Carc 4, Muta 5, Develop C. Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. CEIL: 1 ml/m³. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. CEIL: 1.2 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 0.74 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. PEAK 15 хвилин: 0.6 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
propan-2-ol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 400 ppm. TWA 8 години: 980 mg/m³. STEL 15 хвилин: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1225 mg/m³.
xylene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 435 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 650 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³.
ethylbenzene	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 435 mg/m³. STEL 15 хвилин: 125 ppm. STEL 15 хвилин: 545 mg/m³.
butan-1-ol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³.
phenol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m³. STEL 15 хвилин: 4 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³.
formaldehyde	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³.
propan-2-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 500 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1000 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 400 ppm. TWA 8 години: 200 ppm.
xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 442 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 884 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 100 ppm.
butan-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 45 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 90 mg/m ³ .
phenol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 8 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 16 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 4 ppm. TWA 8 години: 2 ppm.
formaldehyde	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [formaldehyd] k (1B). Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 0.6 ppm. TWA 8 години: 0.3 ppm. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [formaldehyd az egészségügyi ágazat, a temetkezés és balzsamozás területén] k(1B). Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.5 ppm. PEAK 15 хвилин: 0.5 ppm. TWA 8 години: 0.6 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 0.6 mg/m ³ .
propan-2-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 490 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm.
xylene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Xýlen, allir isómerar] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 109 mg/m ³ . TWA 8 години: 25 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Bútanól, allir isómerar nema n-bútanól] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
ethylbenzene	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 200 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
butan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. TWA 8 години: 80 mg/m ³ . TWA 8 години: 25 ppm.
phenol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 4 mg/m ³ . TWA 8 години: 1 ppm.
formaldehyde	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	К. Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm.
propan-2-ol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 400 ppm.
xylene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) [xylene] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 221 mg/m³. OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 150 ppm. OELV 8 години: 700 mg/m³.
ethylbenzene	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 100 ppm. OELV 8 години: 442 mg/m³. OELV 15 хвилин: 200 ppm. OELV 15 хвилин: 884 mg/m³.
butan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 20 ppm.
phenol	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 2 ppm. OELV 8 години: 8 mg/m³. OELV 15 хвилин: 16 mg/m³. OELV 15 хвилин: 4 ppm.
zinc oxide	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 2 mg/m³. Форма: Фракція, що вдихається. OELV 15 хвилин: 10 mg/m³. Форма: Випар.
formaldehyde	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Carc 1B. Сенсibilізатор. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 0.3 ppm. OELV 15 хвилин: 0.6 ppm. OELV 15 хвилин: 0.738 mg/m³. OELV 8 години: 0.37 mg/m³.
xylene	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 221 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 442 mg/m³.
ethylbenzene	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 100 ppm. Limit value 8 години: 442 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 200 ppm. Short Term 15 хвилин: 884 mg/m³.
phenol	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 2 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	Limit value 8 години: 8 mg/m³. Short Term 15 хвилин: 4 ppm. Short Term 15 хвилин: 16 mg/m³. EU OEL (Європа, 3/2024) Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³.
propan-2-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 350 mg/m³. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³.
xylene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Ksilols] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti]
ethylbenzene	TWA 8 години: 10 mg/m³. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.
butan-1-ol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Butilspirti]
phenol	TWA 8 години: 10 mg/m³. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 8 mg/m³. TWA 8 години: 2 ppm. STEL 15 хвилин: 4 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³.
formaldehyde	EU OEL (Європа, 3/2024) Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³.
propan-2-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 350 mg/m³. TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 250 ppm.
xylene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 10 mg/m³.
ethylbenzene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm.
butan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

phenol	TWA 8 години: 45 mg/m³. TWA 8 години: 15 ppm. CEIL: 90 mg/m³. CEIL: 30 ppm. Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 8 mg/m³. TWA 8 години: 2 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³. STEL 15 хвилин: 4 ppm.
zinc oxide	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 5 mg/m³.
formaldehyde	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Carc. Сенсибілізатор. TWA 8 години: 0.37 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³.
xylene	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
ethylbenzene	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.
phenol	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m³. STEL 15 хвилин: 4 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³.
formaldehyde	Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021) Сенсибілізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³.
xylene	EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
ethylbenzene	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.
phenol	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m³. STEL 15 хвилин: 16 mg/m³. STEL 15 хвилин: 4 ppm.
formaldehyde	Ministry of Health (Мальта, 4/2024) Сенсибілізатор шкіри. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 xylene

STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.

Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]

Абсорбується через шкіру.
TWA 8 години: 210 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 100 ppm.
TWA 8 години: 47.5 ppm.

ethylbenzene

Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 215 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 430 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 97.3 ppm.
TWA 8 години: 48.6 ppm.

phenol

Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 8 mg/m³.
TWA 8 години: 2 ppm.

formaldehyde

Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Carc B1. Сенсibilізатор шкіри.

TWA 8 години: 0.15 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 0.5 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 0.41 ppm.
TWA 8 години: 0.12 ppm.

 propan-2-ol

FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022)

TWA 8 години: 100 ppm.
TWA 8 години: 245 mg/m³.

xylene

FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [xylen]

Абсорбується через шкіру.
TWA 8 години: 25 ppm.
TWA 8 години: 108 mg/m³.

2-methylpropan-1-ol

FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру.

CEIL: 75 mg/m³.
CEIL: 25 ppm.

ethylbenzene

FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Carc. Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 5 ppm.
TWA 8 години: 20 mg/m³.

butan-1-ol

FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру.

CEIL: 75 mg/m³.
CEIL: 25 ppm.

phenol

FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру.

TWA 8 години: 1 ppm.
TWA 8 години: 4 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 12 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 3 ppm.

formaldehyde

FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Carc. Сенсibilізатор.

TWA 8 години: 0.3 ppm.
TWA 8 години: 0.37 mg/m³.
CEIL: 1 ppm.
CEIL: 1.2 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m³.
STEL 15 хвилин: 0.6 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 900 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1200 mg/m ³ .
xylene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 mg/m ³ .
ethylbenzene	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 mg/m ³ .
butan-1-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ .
phenol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 7.8 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 16 mg/m ³ .
formaldehyde	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор шкіри. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ .
propan-2-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 400 ppm.
xylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
2-methylpropan-1-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3. TWA 8 години: 20 ppm.
butan-1-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 20 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

phenol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 5 ppm.
formaldehyde	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A2. Сенсибілізатор. CEIL: 0.3 ppm.
propan-2-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 200 mg/m ³ . VLA 8 години: 81 ppm. Short term 15 хвилин: 500 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 203 ppm.
xylene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [xilen] Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 221 mg/m ³ . VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 442 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 100 ppm.
2-methylpropan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 100 mg/m ³ . VLA 8 години: 33 ppm. Short term 15 хвилин: 200 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 66 ppm.
ethylbenzene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 442 mg/m ³ . VLA 8 години: 100 ppm. Short term 15 хвилин: 884 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 200 ppm.
butan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 100 mg/m ³ . VLA 8 години: 33 ppm. Short term 15 хвилин: 200 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 66 ppm.
phenol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) M2. Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 8 mg/m ³ . VLA 8 години: 2 ppm. Short term 15 хвилин: 4 ppm. Short term 15 хвилин: 16 mg/m ³ .
formaldehyde	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) C2. Сенсибілізатор шкіри. VLA 8 години: 0.37 mg/m ³ . VLA 8 години: 0.3 ppm. Short term 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 0.6 ppm.
propan-2-ol	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) Респіраторний сенсибілізатор. TWA 8 години: 500 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 ppm.
xylene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсибілізатор. TWA 8 години: 221 mg/m ³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 години: 50 ppm (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 хвилин: 100 ppm (xylene, mixed isomers).

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m ³ (Butyl alcohols). TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols).
ethylbenzene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm.
butan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [butylalkoholy] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 310 mg/m ³ (Butyl alcohols). TWA 8 години: 100 ppm (Butyl alcohols).
phenol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) Абсорбується через шкіру, Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 8 mg/m ³ . TWA 8 години: 2 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 4 ppm.
formaldehyde	Government regulation SR с. 356/2006 (Словакія, 9/2020) Carc 1B. Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. Technical guidance value 8 години: 0.37 mg/m ³ . Technical guidance value 8 години: 0.3 ppm.
propan-2-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 500 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. KTV 15 хвилин: 1000 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 400 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [ksilen] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 442 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2-methylpropan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 310 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 310 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
ethylbenzene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 884 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [time between two

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
butan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 310 mg/m³. TWA 8 години: 100 ppm. KTV 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
phenol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Muta 2. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 8 mg/m³. TWA 8 години: 2 ppm. KTV 15 хвилин: 16 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 4 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
formaldehyde	Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словенія, 4/2024) Carc 1B, Muta 2. Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор шкіри. Peak 15 хвилин: 0.6 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Peak 15 хвилин: 0.74 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m³.
propan-2-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m³.
xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m³.
ethylbenzene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 441 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.
butan-1-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 154 mg/m³. TWA 8 години: 20 ppm. TWA 8 години: 61 mg/m³.
phenol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 8 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	STEL 15 хвилин: 16 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 4 ppm.
formaldehyde	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Сaгс 1В. Сенсibilізатор шкіри. STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ . TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . TWA 8 години: 0.3 ppm.
propan-2-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 150 ppm. TWA 8 години: 350 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 250 ppm. STEL 15 хвилин: 600 mg/m ³ .
xylene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [xylene] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 250 mg/m ³ .
ethylbenzene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ .
butan-1-ol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 15 ppm. TWA 8 години: 45 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 30 ppm. STEL 15 хвилин: 90 mg/m ³ .
phenol	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 1 ppm. TWA 8 години: 4 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 4 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m ³ .
zinc oxide	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 5 mg/m ³ . Форма: Усього пилу.
formaldehyde	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Сaгс. Абсорбується через шкіру , Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ .
propan-2-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 500 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 400 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 mg/m ³ .
xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methylpropan-1-ol	STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 440 mg/m ³ . SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 150 mg/m ³ .
ethylbenzene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру , Ототоксичні речовини. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 220 mg/m ³ .
butan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 310 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 310 mg/m ³ .
phenol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Muta 2. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 5 ppm. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 години: 19 mg/m ³ . Форма: vapour and aerosols. STEL 15 хвилин: 5 ppm. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 хвилин: 19 mg/m ³ . Форма: vapour and aerosols.
formaldehyde	SUVA (Швейцарія, 1/2024) Carc 1B. Сенсibilізатор. TWA 8 години: 0.3 ppm. TWA 8 години: 0.37 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 0.6 ppm. STEL 15 хвилин: 0.74 mg/m ³ .
propan-2-ol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 1250 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 500 ppm. TWA 8 години: 999 mg/m ³ . TWA 8 години: 400 ppm.
xylene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 441 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm.
2-methylpropan-1-ol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 231 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm. TWA 8 години: 154 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
ethylbenzene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 552 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 125 ppm. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 441 mg/m ³ .
butan-1-ol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 154 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm.
phenol	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 2 ppm. STEL 15 хвилин: 16 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 4 ppm. TWA 8 години: 7.8 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Carc. STEL 15 хвилин: 2.5 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 2 ppm. TWA 8 години: 2 ppm. TWA 8 години: 2.5 mg/m ³ .
--------------	---

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
 xylene Індекси впливу невідомі.  ethylbenzene phenol  propan-2-ol xylene ethylbenzene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: one year. Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Примітки: significant skin resorption possible BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift. Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) BLV: 200 mg/l, phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) [xylene] BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Час відбору проб: during exposure. BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: 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 проб: at the end of the work shift and at the end of the working week.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

phenol	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 120 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.14 mol/mol creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
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 проб: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: 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 проб: end of the shift. Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.
phenol	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015) Biological limit values: 360 µmol/mmol creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: end of the shift. Biological limit values: 300 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.
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 проб: 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 проб: after work shift at the end of the working week or exposure period.
phenol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020) [Phenol] BEI: 1.3 mmol/l, total of phenols [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
Індекси впливу невідомі.	
propan-2-ol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
xylene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) [Xylene (all isomers)] Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) [Xylene (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
ethylbenzene	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) 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 проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
butan-1-ol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 2 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проб: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
phenol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BGV: 200 mg/l, phenol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 120 mg/g creatinine, phenol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
propan-2-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
xylene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [xylene] BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
ethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the working week; at the end of the shift.
butan-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 15 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 10 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 3 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the next shift. BEI: 2 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the next shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

phenol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 120 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 144 µmol/mmol creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
propan-2-ol	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift at end of workweek.
xylene	NAOSH (Ірландія, 1/2011) [Xylene] BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
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 проб: 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 проб: end of shift at end of workweek.
phenol	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 120 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі.	
propan-2-ol	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
xylene	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) [xylenes (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
phenol	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 120 mg/g creatinine, phenol after hydrolysis [in urine]. Час відбору проб: end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift at the end of the workweek.
xylene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [Xylenes] BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
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 проб: end of shift.
phenol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 250 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
propan-2-ol	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
xylene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) [Xylene] OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
ethylbenzene	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Час відбору проб: end of the week.
phenol	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 120 mg/l, total phenol [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
xylene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) [xylene, all isomers] BLV: 781 µmol/mmol creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 µmol/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 µmol/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
ethylbenzene	Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 799 µmol/mmol creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 7.44 µmol/mmol creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1067 mg/g creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 8.03 mg/g creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 10590 µmol/l, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 98.6 $\mu\text{mol/l}$, as 2 or 4-ethylphenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/l, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 12 mg/l, as 2 or 4-ethylphenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.
butan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 15.34 $\mu\text{mol/mmol}$ creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.13 $\mu\text{mol/mmol}$ creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: before the next work shift. BLV: 2 mg/g creatinine, as n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проб: before the next work shift.
phenol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 5/2024) BLV: 160.7 $\mu\text{mol/mmol}$ creatinine, as phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 133.7 mg/g creatinine, as phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2130 $\mu\text{mol/l}$, as phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 200 mg/l, as phenol [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.
propan-2-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
xylene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
ethylbenzene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
butan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: before the work shift.
phenol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 120 mg/g creatinine, phenol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

propan-2-ol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of workweek.
xylene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
ethylbenzene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: end of workweek.
phenol	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 120 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
propan-2-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
xylene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
ethylbenzene	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
butan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Час відбору проб: before the next shift or 4pm.
phenol	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 250 mg/g creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 300.5 µmol/mmol creatinine, phenol [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
xylene	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проб: post shift.

Рекомендовані процедури контролю

: Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння 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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта

propan-2-ol

Результат

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

500 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

888 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

26 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

51 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

89 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

178 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

319 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

1000 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

xylene

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

65.3 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

65.3 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

212 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

221 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

221 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

260 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

titanium dioxide

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

28 µg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

170 µg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

2-methylpropan-1-ol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

55 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

310 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

ethylbenzene

DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

442 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Короткочасний - Вдихання

884 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1.6 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

15 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

77 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

180 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butan-1-ol

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

293 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1.5625 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

3.125 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

55.357 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

155 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

310 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

phenol

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.452 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

0.5 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний

1.23 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

8 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

16 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.012 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

0.012 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний
0.024 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalьний
12 µg/cm²
Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний
37 µg/cm²
Шкідлива дія: Місцевий

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

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

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

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

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот
4.1 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

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

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalьний
102 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalьний
240 mg/kg bw/день
Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Гігієнічні заходи	: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Забруднений робочий одяг не дозволяється виносити з робочого місця. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.
Захист очей/обличчя	: Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.
Захист шкіри	
Захист для рук	: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно. Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374. < 1 години (час проникнення): Нітрильні рукавички. товщина > 0.3 mm 1 - 4 години (час проникнення): 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.
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 очишувачі, 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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

Назва складника	°C	°F	Метод
пропан-2-ol	83	181.4	
вода	100	212	

Здатність до займання : Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності : Нижній: 0.8% (xylene)
Верхній: 12% (Isopropyl alcohol)
Температура займання : Закритий тигель: 6°C (42.8°F)
Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
butan-1-ol	355	671	EU A.15
2-methylpropan-1-ol	415	779	

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
пропан-2-ol	33.00268	4.4				
вода	17.5	2.3				

Відносна густина : Не доступний.
Густина : 1 g/cm³
Густина пари : Не доступний.
Характеристики частинок
Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

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

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

propan-2-ol

Результат

Кролик - Дермальний - LD50
12800 mg/kg

Щур - Через рот - LD50

5000 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінкові - Загальна анестезія

xylene

Щур - Через рот - LD50

4300 mg/kg

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

2-methylpropan-1-ol

Щур - Вдихання - LC50 Пара

21.7 mg/l [4 години]

Щур - Через рот - LD50

2460 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

3400 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара

19200 mg/m³ [4 години]

ethylbenzene

Щур - Через рот - LD50

3500 mg/kg

Кролик - Дермальний - LD50

15400 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла

29000 mg/l [4 години]

Urea, polymer with formaldehyde,
isobutylated

Щур - Через рот - LD50

>5 g/kg

Токсичні ефекти: Нюх - Інші зміни Поведінкова - сонливість (загальна депресивна активність) Поведінкові - Споживання їжі (тварини)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

butan-1-ol	Кролик - Дермальний - LD50 >5 g/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Шкіра після системного впливу - Дерматит, інше
	Щур - Через рот - LD50 790 mg/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Печінка - жирова дистрофія печінки Нирки, сечовід і сечовий міхур - інші зміни Кров - інші зміни
	Кролик - Дермальний - LD50 3400 mg/kg Щур - Вдихання - LC50 Пара 24000 mg/m ³ [4 години]
phenol	Щур - Через рот - LD50 317 mg/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Поведінкові - судоми або вплив на поріг нападів
	Щур - Дермальний - LD50 669 mg/kg <u>Токсичні ефекти:</u> Поведінковий - Тремор Нирки, сечовід і сечовий міхур - гематурія Шкіра після місцевого впливу - Шкірна сенсibiliзація (експериментальна)
	Кролик - Дермальний - LD50 630 mg/kg Щур - Вдихання - LC50 Пара 316 mg/m ³ [4 години]
formaldehyde	Щур - Через рот - LD50 100 mg/kg Кролик - Дермальний - LD50 270 mg/kg Щур - Вдихання - LC50 Газ. 250 ppm [4 години]

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/ l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
KORRO PVB	20705.6	5848.9	N/A	46.8	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
ethylbenzene	3500	15400	N/A	11	29000
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
phenol	100	630	N/A	3	N/A
formaldehyde	100	300	700	N/A	N/A

Ідентифікація/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
---------------------------	-----------

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

propan-2-ol

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Кількість/концентрація додається: 500 mg

xylene

Щур - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 8 години
Кількість/концентрація додається: 60 uL

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 100 %

titanium dioxide

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 72 години
Кількість/концентрація додається: 300 ug l

ethylbenzene

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 15 mg

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin); epoxy resin

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 500 uL

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 2 mg

butan-1-ol

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 20 mg

phenol

Свиня - Шкіра - Сильний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 0.5 хвилини
Кількість/концентрація додається: 400 uL

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 535 mg

zinc oxide

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 500 mg

formaldehyde

Людина - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Тривалість обробки/впливу: 72 години
Кількість/концентрація додається: 150 ug l

Людина - Шкіра - Сильний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 0.01 %

Кролик - Шкіра - Викликає слабе подразнення
Кількість/концентрація додається: 540 mg

Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 50 mg

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 2 mg

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Кролик - Шкіра - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.8 %

Миша - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 7 %

Щур - Шкіра - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 7 %

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

propan-2-ol

Результат

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 10 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 mg

xylene

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 87 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 5 mg

ethylbenzene

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Urea, polymer with formaldehyde,
isobutylated

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 100 uL

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin); epoxy resin

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 100 mg

butan-1-ol

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 2 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 0.005 Ml

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 1.62 mg

phenol

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 0.5 хвилини

Кількість/концентрація додається: 5 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 5 mg

zinc oxide

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

formaldehyde

Людина - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 6 хвилини

Кількість/концентрація додається: 1 ppm

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Кролик - Очі - Сильний подразнювач
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 750 µg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 750 µg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 37 %

Кролик - Очі - Сильний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 10 mg

Миша - Очі - Помірний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 3 %

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Канцерогенність

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

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
---------------------------	-----------

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
xylene	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)
2-methylpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)
	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
butan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)
	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
formaldehyde	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
xylene	STOT RE 2, H373 (через рот, вдихання)
ethylbenzene	STOT RE 2, H373 (органи слуху) (через рот, вдихання)
phenol	STOT RE 2, H373
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	STOT RE 2, H373

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі	: Викликає важкі травми очей.
Вдихання	: Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення. Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Контакт зі шкірою	: Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
Приймання всередину	: Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

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

Потрапляння в очі	: Негативні симптоми можуть включати наступне: біль полив почервоніння
Вдихання	: Негативні симптоми можуть включати наступне: подразнення дихальних шляхів кашляння нудота або блювота головний біль дрімота/втома запаморочення/втрата орієнтації втрата пам'яті
Контакт зі шкірою	: Негативні симптоми можуть включати наступне: біль або подразнення почервоніння може спричинити утворення пухирів
Приймання всередину	: Негативні симптоми можуть включати наступне: болі у животі

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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Загальна частина : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Після сенсibiliзації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

propan-2-ol

Результат

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400000 µg/l [48 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Розмір: 1 до 3 cm

4200000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

titanium dioxide

Пороговий - LC50 - Морська вода

Риба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Новонароджений

Вік: <24 години

3 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

2-methylpropan-1-ol

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Вага: 1.67 g

1330000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

trizinc bis(orthophosphate)

Пороговий - ЕС50

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

Пороговий - ЕС50

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

butan-1-ol

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Вік: 33 днів; Розмір: 20.6 mm; Вага: 0.119 g
1730000 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*
Вік: 6 до 24 години
1983000 µg/l [48 години]
Ефект: Інтотоксикація

phenol

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - common carp - *Cyprinus carpio* - Личинка
Розмір: 8 mm
1.75 µg/l [96 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Opossum shrimp - *Archaeomysis kokuboi* - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей)
800 µg/l [48 години]
Ефект: Смертність

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Риба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
118 µg/l [90 днів]
Ефект: Смертність

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Водорості - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*
Вік: 4 до 7 днів
61.1 µg/l [96 години]
Ефект: Населення

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*
Вік: <24 години
1.5 mg/l [21 днів]
Ефект: Репродукція

Хронічний - NOEC - Морська вода

Водорості - Neptune's Necklace - *Hormosira banksii* - Гамета
16 µg/l [72 години]
Ефект: Розвиток

zinc oxide

Пороговий - LC50 - Прісна вода

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

Пороговий - IC50 - Прісна вода

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

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ефект: Населення

Пороговий - LC50 - Прісна вода
US EPA
Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Вік: 0.78 g
1.1 ppm [96 години]
Ефект: Смертність

Пороговий - EC50 - Прісна вода
Дафнія - Water flea - *Daphnia pulex* - Новонароджений
Вік: <24 години
5800 µg/l [48 години]
Ефект: Інтотоксикація

Пороговий - EC50 - Морська вода
Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*
0.788 mg/l [96 години]
Ефект: Репродукція

Пороговий - LC50 - Прісна вода
US EPA
Риба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
1.41 ppm [96 години]
Ефект: Смертність

Хронічний - NOEC - Прісна вода
Риба - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Ікринка
953.9 ppm [43 днів]
Ефект: Смертність

Хронічний - NOEC - Морська вода
Водорості - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Фаза експоненціального росту
Вік: 4 до 5 днів
0.005 mg/l [96 години]
Ефект: Населення

formaldehyde

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
	74% [28 днів] - Легко

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
	-	-	Легко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
	0.05	-	Низький
xylene	3.12	8.1 до 25.9	Низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	Низький
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	Високий
ethylbenzene	3.6	-	Низький
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	2.64 до 3.78	31	Низький
butan-1-ol	1	-	Низький
phenol	1.47	647	Високий

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

zinc oxide	-	28960	Високий
------------	---	-------	---------

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logKoc	Koc
propan-2-ol	0.54	3.4364
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
ethylbenzene	2.23	170.406
butan-1-ol	0.51	3.22078
phenol	1.43	27.0339

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
Urea, polymer with	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde, isobutylated	No	No	No	No	No	No	No
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
phenol	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde	No	No	No	No	No	No	No

Рухомість : Не доступний.

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

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

Розпорядження (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
Urea, polymer with	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde, isobutylated	No	No	No	No	No	No	No
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
phenol	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde	No	No	No	No	No	No	No

Розпорядження (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
ethylbenzene	No	No	No	No	No	No	No
Urea, polymer with	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde, isobutylated	No	No	No	No	No	No	No
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
phenol	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde	No	No	No	No	No	No	No

Висновок/Резюме :  продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.
Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 080111*, 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 утилізований безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3  	3  	3  	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
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.

Спеціальні норми 640 (C)

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.

Спеціальні норми 640 (C)

IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Спеціальні попередження для користувача

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

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
KORRO PVB formaldehyde	≥90 <0.1	3 72

Маркування :

Інші правила ЄС

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії небезпеки

Категорія
P5c E2

Національні правила

Австрія

Клас VbF : Категорія 2

Обмеження
використання
органічних розчинників : Дозволено.

Бельгія

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

Назва складника	Статус
Moirs de charbon Silice	Включений Включений

Чеська Республіка

Код зберігання : I

Данія

Клас пожежі : 1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
propan-2-ol	Включений	-
titanium dioxide	Включений	-
ethylbenzene	Включений	-

MAL-код : 4-5

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

MAL-код: 4-5

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

- Вдягти захисний одяг.

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

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

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

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

При розпилюванні в існуючих* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального оббризкування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та захисний одяг.

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

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

Сушіння: Вироби для сушіння/сушильних печей, які тимчасово покладені на такі предмети як пересувні 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.

- Низькокиплячі рідини** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Не внесений до списку
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

Фінляндія

Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :  propan-2-ol RG 84
xylene RG 4bis, RG 84
2-methylpropan-1-ol RG 84
ethylbenzene RG 84
butan-1-ol RG 84
formaldehyde RG 43, RG 43bis, RG 84

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

Німеччина

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

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії небезпеки

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 [Клас]	Description	%
 5.2.1	Total dust	25.8
5.2.5	Organic substances	66.8
5.2.5 [I]	Organic substances	64.6
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.03
5.2.10	Soil polluting substances	6

- 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.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Нідерланди

Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - Фертильність	Репродуктивна токсичність - Розвиток	Harmful via breastfeeding
xylene ethanol Solvent naphtha (petroleum), light arom.	- Включений Включений	- - Включений	- Fertility 1A -	Розробка 2 Розробка 1A -	- Включений -

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

Норвегія

Номер реєстрації продукту : 671703

Швеція

Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10) : 1

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 64.5%

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H341	Підозрюється, що може викликати генетичні дефекти.
H350	Може викликати рак.
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.
H413	Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни.

[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
Aquatic Chronic 4	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 1B
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Muta. 2	МУТАГЕННІСТЬ ДЛЯ СТАТЕВИХ КЛІТИН - Категорія 2
Skin Corr. 1B	ІДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Irrit. 2	ІДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
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 : 24/04/2025

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Дата попереднього : 05/09/2022

видання

Версія : 4

KORRO PVB

All variants

До уваги читача

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

Інформація в цьому сертифікаті безпеки призначається для опису вимог безпеки для нашого продукту. Він не повинен вважатися гарантією властивостей продуктів.

