

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNODUR COMBI 3440-05 - Всі варіанти

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNODUR COMBI 3440-05 - Всі варіанти

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

: Фарба.

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

### 1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

### 2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Попередження

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.

H319 - Викликає важке подразнення очей.

H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.

H411 - Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання

: P280 - 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.

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

<b>Зберігання</b>	: P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.
<b>Утилізація</b>	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
<b>Небезпечні складові</b>	: Містить: n-butyl acetate та 2-methoxy-1-methylethyl acetate
<b>Елементи супровідної етикетки</b>	: Містить maleic anhydride. Може спричиняти алергічну реакцію. Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
<b>Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів</b>	:

### 2.3 Інші небезпеки

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

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

### 3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Індекс: 607-195-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Індекс: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
Phosphoric acid, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	-	<3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318	-	[1]

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

isobutyl acetate	REACH #: 01-2119488971-22 EC: 203-745-1 CAS: 110-19-0 Індекс: 607-026-00-7	≤3	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Індекс: 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [преорально] = 1200 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
4-methylpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Індекс: 606-004-00-4	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
propylidynetrimethanol	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	-	[1]
maleic anhydride	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Індекс: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (дихальна система) (вдихання) EUH071 <b>Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.</b>	ATE [преорально] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

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

### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

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

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Потрапляння в очі

: негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, почуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Пройдіть медичний огляд. При необхідності зверніться до токсикологічного центру або до лікаря. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот.

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

#### Знаки/симптоми надмірного впливу

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

### 4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

### 5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

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

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

**Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.

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

### 5.3 Рекомендації для пожежних

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

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

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

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

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

**Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити виток на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

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

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведження

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не ковтати. Уникайте контакту з очами, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пари або аерозолю. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентильює, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажується, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

### 7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення.

### Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

#### Критерії безпеки

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

### 7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

- Рекомендації** : Не доступний.
- Рішення, специфічні для промислового сектору** : Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
n-butyl acetate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> □ CEIL: 480 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. CEIL: 100 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 550 mg/m <sup>3</sup> , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
isobutyl acetate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> □ CEIL: 480 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 208 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
maleic anhydride	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021).</b> <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 0.1 ppm 8 години. TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. CEIL: 0.2 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
n-butyl acetate	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> □ STEL: 712 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> □ STEL: 712 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 238 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
maleic anhydride	<b>Limit values (Бельгія, 5/2021).</b> TWA: 0.0025 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosol TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: vapour and aerosol

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> Limit value 8 hours: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
isobutyl acetate	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 15 min: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години. Limit value 8 hours: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Limit value 15 min: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
propylidynetrimethanol	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
maleic anhydride	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021).</b> Limit value 8 hours: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
n-butyl acetate	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
isobutyl acetate	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STELV: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021).</b> STELV: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин. ELV: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. ELV: 20 ppm 8 години.
maleic anhydride	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Сенсibilізатор шкіри.</b> <b>Респираторний сенсibilізатор.</b> STELV: 0.2 ppm 15 хвилин. ELV: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8 години.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>STELV: 0.8 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. ELV: 0.1 ppm 8 години.</p> <p><b>EU OEL (Європа, 10/2019). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
isobutyl acetate	<p><b>EU OEL (Європа, 10/2019). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
4-methylpentan-2-one	<p><b>EU OEL (Європа, 10/2019). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 5/2021).</b></p> <p>TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 149.661 ppm 15 хвилин. TWA: 49.887 ppm 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 49.14 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100.1 ppm 15 хвилин.</p>
isobutyl acetate	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 5/2021).</b></p> <p>TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 149.661 ppm 15 хвилин. TWA: 49.887 ppm 8 години.</p>
4-methylpentan-2-one	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b></p> <p>TWA: 80 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 19.2 ppm 8 години. STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 48 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 5/2021). Сенсibilізатор шкіри.</b></p> <p>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 0.245 ppm 8 години. STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 0.49 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers]</b></p> <p>TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [2-Methoxy-</b></p>



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

isobutyl acetate	<p><b>1-methylethyl acetate]</b> Абсорбується через шкіру.  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  <b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b> [Butyl acetate, all isomers]  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b>  <b>Абсорбується через шкіру.</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 208 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p><b>Working Environment Authority (Данія, 6/2022).</b>  TWA: 0.1 ppm 8 години.  TWA: 0.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 0.8 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 0.2 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b>  STEL: 150 ppm 15 хвилин.  STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.</p>
isobutyl acetate	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b>  STEL: 150 ppm 15 хвилин.  STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.  TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 20 ppm 8 години.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b>  TWA: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 20 ppm 8 години.  STEL: 208 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022).</b> Сенсibilізатор шкіри.  TWA: 1.2 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 0.3 ppm 8 години.  STEL: 2.5 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
n-butyl acetate	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020).</b> TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020). □</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 725 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020).</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 210 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
maleic anhydride	<b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020).</b> TWA: 0.1 ppm 8 години. TWA: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8 години. CEIL: 0.2 ppm CEIL: 0.81 mg/m <sup>3</sup>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 150 ppm 15 хвилин.  STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>  STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 100 ppm 15 хвилин.  TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 50 ppm 8 години.</p>
isobutyl acetate	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 150 ppm 15 хвилин.  STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>  TWA: 10 ppm 8 години.  TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</b>  TWA: 20 ppm 8 години.  TWA: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  STEL: 208 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p><b>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Permissible limit values (circulars)</b>  STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
 n-butyl acetate	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 10/2021).</b>  TWA: 100 ppm 8 години.  PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 480 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 960 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 7/2021).</b>  TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 62 ppm 8 години.  PEAK: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  PEAK: 124 ppm 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 7/2021).</b>  TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 270 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  TWA: 50 ppm 8 години.  PEAK: 50 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 10/2021).</b>  TWA: 50 ppm 8 години.  PEAK: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 270 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
isobutyl acetate	<p><b>DFG MAC-values list (Німеччина, 10/2021).</b>  TWA: 100 ppm 8 години.  PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  TWA: 480 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  PEAK: 960 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p> <p><b>TRGS 900 OEL (Німеччина, 7/2021).</b>  TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  TWA: 62 ppm 8 години.  PEAK: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one

PEAK: 124 ppm 15 хвилин.  
**TRGS 900 OEL (Німеччина, 7/2021). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
 PEAK: 166 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
 TWA: 20 ppm 8 години.  
 PEAK: 40 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 10/2021). Абсорбується через шкіру.**

TWA: 20 ppm 8 години.  
 PEAK: 40 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
 TWA: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
 PEAK: 166 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

maleic anhydride

**TRGS 900 OEL (Німеччина, 7/2021). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.**

TWA: 0.081 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
 CEIL: 0.2025 mg/m<sup>3</sup>  
 TWA: 0.02 ppm 8 години.  
 CEIL: 0.05 ppm  
 PEAK: 0.081 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.  
 PEAK: 0.02 ppm 15 хвилин.

**DFG MAC-values list (Німеччина, 10/2021). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор.**

TWA: 0.02 ppm 8 години.  
 CEIL: 0.05 ml/m<sup>3</sup>  
 TWA: 0.081 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
 CEIL: 0.2 mg/m<sup>3</sup>  
 PEAK: 0.081 mg/m<sup>3</sup>, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.  
 PEAK: 0.02 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

n-butyl acetate

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

TWA: 50 ppm 8 години.  
 TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
 STEL: 150 ppm 15 хвилин.  
 STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

2-methoxy-1-methylethyl acetate

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

TWA: 50 ppm 8 години.  
 TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
 STEL: 100 ppm 15 хвилин.  
 STEL: 550 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

isobutyl acetate

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

TWA: 50 ppm 8 години.  
 TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
 STEL: 150 ppm 15 хвилин.  
 STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

2-butoxyethanol

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

TWA: 25 ppm 8 години.  
 TWA: 120 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

4-methylpentan-2-one

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

TWA: 100 ppm 8 години.  
 TWA: 410 mg/m<sup>3</sup> 8 години.  
 STEL: 100 ppm 15 хвилин.  
 STEL: 410 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

maleic anhydride

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

TWA: 0.25 ppm 8 години.  
 TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
isobutyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> PEAK: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 150 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). <b>Абсорбується через шкіру. Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години.
maleic anhydride	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). <b>Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор.</b> TWA: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 8 години. PEAK: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. PEAK: 0.2 ppm 15 хвилин. TWA: 0.2 ppm 8 години.
n-butyl acetate	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
isobutyl acetate	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers]</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист



maleic anhydride	TWA: 20 ppm 8 години. <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021).</b> <b>Сенсибілізатор шкіри.</b> TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 0.1 ppm 8 години.
n-butyl acetate	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> <b>Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-15min: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-8hr: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. OELV-8hr: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру.</b> <b>Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 20 ppm 8 години. OELV-8hr: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. OELV-15min: 50 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
maleic anhydride	<b>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Сенсибілізатор шкіри. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b> OELV-8hr: 0.01 ppm 8 години. Форма: The Inhalable Fraction and Vapour note is used when a material exerts sufficient vapour pressure such that it may be present in both particle and vapour phases.
n-butyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 10/2019). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Short Term: 100 ppm 15 хвилин. Short Term: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 10/2019). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020).</b> 8 hours: 20 ppm 8 години. 8 hours: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Short Term: 50 ppm 15 хвилин. Short Term: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
maleic anhydride	<b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
n-butyl acetate	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021).</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 75 ppm 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021).</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021).</b> TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.
propylidynetrimethanol	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021).</b> CEIL: 5 ppm
maleic anhydride	<b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2021).</b> <b>Сенсибілізатор шкіри.</b> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

isobutyl acetate	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021).</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
 n-butyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
2-butoxyethanol	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	<b>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
 n-butyl acetate	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 7/2021).</b> OEL, 8-h TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 7/2021).</b> OEL, 8-h TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
isobutyl acetate	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 7/2021).</b> OEL, 8-h TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 7/2021).</b> OEL, 8-h TWA: 104 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL, 15-min: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021).</b>          STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021).</b> Примітки: <b>indicative limit value</b>          TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 50 ppm 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>indicative limit value</b>          TWA: 50 ppm 8 години.          TWA: 270 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
isobutyl acetate	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021).</b>          STEL: 723 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.          STEL: 150 ppm 15 хвилин.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021).</b> Примітки: <b>indicative limit value</b>          TWA: 241 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          TWA: 50 ppm 8 години.</p>
4-methylpentan-2-one	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021).</b> Абсорбується через шкіру. Примітки: <b>indicative limit value</b>          TWA: 20 ppm 8 години.          TWA: 83 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p> <p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021).</b> Абсорбується через шкіру.          STEL: 50 ppm 15 хвилин.          STEL: 208 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p><b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 6/2021).</b> Сенсibilізатор шкіри.          TWA: 0.2 ppm 8 години.          TWA: 0.8 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).</b>          TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 720 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).</b> Абсорбується через шкіру.          TWA: 260 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 520 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
isobutyl acetate	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).</b>          TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 720 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).</b> Абсорбується через шкіру.          TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 години.          STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p><b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021).</b></p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

maleic anhydride	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру.</b>
n-butyl acetate	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. <b>EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру.</b> <b>Примітки: list of indicative occupational exposure limit values</b>
isobutyl acetate	TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b>
2-butoxyethanol	TWA: 150 ppm 8 години. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b>
4-methylpentan-2-one	TWA: 20 ppm 8 години. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b>
maleic anhydride	TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. <b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014).</b> <b>Сенсибілізатор шкіри.</b>
n-butyl acetate	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 години. Форма: Inhalable fraction and vapor <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	VLA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру.</b>
isobutyl acetate	VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b>
4-methylpentan-2-one	VLA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b>
maleic anhydride	VLA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 20 ppm 8 години. Short term: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 50 ppm 15 хвилин. <b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021).</b>
	VLA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 години. VLA: 0.25 ppm 8 години. Short term: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. Short term: 0.75 ppm 15 хвилин.



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> □ TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> , (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> , (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> □ TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> , (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> , (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. STEL: 166 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 40 ppm 15 хвилин.
maleic anhydride	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 9/2020).</b> <b>Сенсибілізатор шкіри.</b> TWA: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 0.1 ppm 8 години.
n-butyl acetate	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 550 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> <b>Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 20 ppm 8 години. KTV: 208 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 50 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
maleic anhydride	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021).</b> TWA: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 0.1 ppm 8 години. KTV: 0.41 mg/m <sup>3</sup> , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 0.1 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 724 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2021).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 724 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2021).</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
maleic anhydride	<b>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2021). Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор.</b> TWA: 0.1 ppm 8 години. TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
n-butyl acetate	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate]</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
isobutyl acetate	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate]</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
2-butoxyethanol	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
4-methylpentan-2-one	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин.
propylidynetrimethanol	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
maleic anhydride	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Сенсibilізатор шкіри.</b>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	<p>TWA: 0.05 ppm 8 години. TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 0.1 ppm 15 хвилин. STEL: 0.4 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p> <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 275 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 275 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
isobutyl acetate	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023).</b> TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 20 ppm 15 хвилин. STEL: 98 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
4-methylpentan-2-one	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 82 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин. STEL: 164 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibilізатор шкіри.</b> TWA: 0.1 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosols TWA: 0.4 mg/m<sup>3</sup> 8 години. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.1 ppm 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.4 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols</p>
 n-butyl acetate	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 966 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.</p>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 548 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 274 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
isobutyl acetate	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 903 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 187 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m<sup>3</sup> 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.</p>
2-butoxyethanol	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 25 ppm 8 години. STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 123 mg/m<sup>3</sup> 8 години.</p>
xylene	<p><b>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). <input type="checkbox"/> Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 441 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

orthophosphoric acid	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020).</b> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
4-methylpentan-2-one	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
ethylbenzene	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 125 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
maleic anhydride	<b>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Респіраторний сенсibilізатор.</b> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 години.

### Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)</b> BEI: 3.5 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: not critical. BEI: 35 nmol/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: not critical.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
4-methylpentan-2-one	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)</b> BEI: 35 µmol/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 3.5 mg/l, methyl-iso-butyl-ketone [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
Індекси впливу невідомі. 2-butoxyethanol	
4-methylpentan-2-one	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)</b> BEI: 1 mg/l, methylisobutylketone (MIBK) [in urine]. Час відбору проби: end of shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	<p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.</p> <p><b>SUVA (Швейцарія, 1/2023)</b> BEI: 0.7 mg/l, 4-methylpentan-2-one [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.</p>
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
2-butoxyethanol	
4-methylpentan-2-one	
Індекси впливу невідомі.	

### Рекомендовані процедури контролю

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

### DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
n-butyl acetate	DNEL	Короткочасний Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	11 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	3.4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	7 mg/kg bw/день	Працівники	Системний



## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Довготерміновий Вдихання	12 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	48 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	33 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	33 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	36 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	275 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	320 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	550 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
trizinc bis(orthophosphate)	DNEL	Довготерміновий Дермальний	796 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.83 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
isobutyl acetate	DNEL	Довготерміновий Дермальний	83 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	83 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	10 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	10 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	300 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	2-butoxyethanol	DNEL	Короткочасний Вдихання	600 mg/m <sup>3</sup>	Працівники
DNEL		Довготерміновий Через рот	6.3 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Короткочасний Через рот	26.7 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	59 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	98 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
DNEL		Короткочасний Вдихання	147 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

4-methylpentan-2-one	DNEL	Короткочасний Вдихання	246 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	426 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	1091 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	4.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	4.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	11.8 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	83 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	83 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	208 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	208 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	propylidynetrimethanol	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.34 mg/kg bw/день	Загальна популяція
DNEL		Довготерміновий Дермальний	0.34 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	0.58 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
DNEL		Довготерміновий Дермальний	0.94 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
DNEL		Довготерміновий Вдихання	3.3 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
maleic anhydride	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.081 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.081 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.06 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.08 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Через рот	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	0.2 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.2 mg/kg bw/день	Працівники	Системний

### PNECs

Значення PNEC відсутні.

### 8.2 Контроль впливу

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

#### Заходи особистого захисту

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

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

#### Захист шкіри

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

1 - 4 години (час проникнення): полівініловий спирт (ПВС) товщина > 0.3 mm або 4H / Рукавички Silver Shield®.

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

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

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

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

- 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 газоочишувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
isobutyl acetate	117	242.6	OECD 103
n-butyl acetate	126	258.8	OECD 103

Здатність до займання	: Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності	: Нижній: 1.4% Верхній: 7.6%
Температура займання	: Закритий тигель: 25°C (77°F)
Температура самозаймання	:

Назва складника	°C	°F	Метод
2-methoxy-1-methylethyl acetate	333	631.4	DIN 51794
n-butyl acetate	415	779	EU A.15

Температура розкладу	: Не доступний.
pH	: Не застосовний.
В'язкість	: Не доступний.
Розчинність(i)	:
Не доступний.	
Розчинність у воді	: Не доступний.
Коефіцієнт розподілу вода/ октанол	: Не застосовний.
Тиск пари	:

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
isobutyl acetate	15.75134	2.1	DIN EN 13016-2			
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

Відносна густина	: Не доступний.
Густина	: 1.5 g/cm <sup>3</sup>
Густина пари	: Не доступний.
Вибухові властивості	: Не доступний.
Окислюючі властивості	: Не доступний.
Характеристики частинок	
Медіана розміру частинок	: Не застосовний.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
- 10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання** : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не 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	Результат	Вид	Доза	Вплив
n-butyl acetate	LC50 Вдихання Пара LD50 Дермальний	Щур Кролик	0.74 mg/l 14112 mg/kg	4 години -
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 Через рот LD50 Дермальний	Щур Кролик	10760 mg/kg >5 g/kg	- -
isobutyl acetate	LD50 Через рот LD50 Дермальний	Щур Кролик	8532 mg/kg >17400 mg/kg	- -
4-methylpentan-2-one	LD50 Через рот	Щур	13400 mg/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 Через рот	Щур	2080 mg/kg	-
maleic anhydride	LD50 Дермальний LD50 Через рот	Кролик Щур	14000 mg/kg 2620 mg/kg 400 mg/kg	- - -

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

#### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Вдихання (пар)	314.91 mg/l

#### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-
n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик Кролик	- -	100 mg 24 години 500 mg	- -
isobutyl acetate	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
2-butoxyethanol	Очі - Помірний подразнювач Очі - Сильний подразнювач	Кролик Кролик	- -	24 години 100 mg 100 mg	- -

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

4-methylpentan-2-one	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Очі - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 uL	-
maleic anhydride	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	40 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 mg	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	1 %	-

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

### Сенсибілізація

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

### Мутагенність

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

### Канцерогенність

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

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

### Репродуктивна токсичність

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

### Тератогенність

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

### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
n-butyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
isobutyl acetate	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
4-methylpentan-2-one	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
maleic anhydride	Категорія 1	вдихання	дихальна система

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Не доступний.

**Інформація про вірогідні маршрути впливу** : Не доступний.

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

**Потрапляння в очі** : Викликає важке подразнення очей.

**Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення.

**Контакт зі шкірою** : Суттєва або критична небезпека не відома.

**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 або подразнення  
полив  
почервоніння

**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Контакт зі шкірою : Немає специфічних даних.  
Приймання всередину : Немає специфічних даних.

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

#### Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

#### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

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

### 11.2 Інформація щодо інших небезпек

#### 11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

#### 11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

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

Дата видання/Дата перегляду : 06/10/2023 Дата попереднього видання : 11/10/2022 Версія : 1.03 31/39

TEKNODUR COMBI 3440-05 - Всі варіанти

Label No : 50885

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

propylidynetrimethanol	вода Пороговий EC50 13000000 µg/l Прісна вода	Ембріон Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
maleic anhydride	Пороговий LC50 14400000 µg/l Морська вода Пороговий LC50 230000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i> Риба - <i>Gambusia affinis</i> - Adult	96 години 96 години

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	Високий
isobutyl acetate	2.3	-	Низький
2-butoxyethanol	0.81	-	Низький
4-methylpentan-2-one	1.9	-	Низький
propylidynetrimethanol	-0.47	<1	Низький
maleic anhydride	-2.78	-	Низький

### 12.4 Рухливість ґрунту

**Коефіцієнт розподілу "грунт/вода" (K<sub>oc</sub>)** : Не доступний.

**Рухомість** : Не доступний.

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

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

### 13.1 Способи переробки відходів

#### Продукт

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

**Небезпечні відходи** : Класифікація продукту може відповідати критеріям небезпечних відходів.

**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)** : 080111\*

#### Пакування



## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

- Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.
- Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	Так.	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Додаткова інформація

- ADR/RID** : Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах  $\leq 5$  л або  $\leq 5$  кг.  
**Тунельний код (D/E)**
- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах  $\leq 5$  л або  $\leq 5$  кг.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  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 вилливу.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

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

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNODUR COMBI 3440-05	≥90	3

**Маркування** :

[Інші правила ЄС](#)

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

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

**Explosive precursors** :  Не застосовний.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Стійкі органічні забруднювачі](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

[Критерії безпеки](#)

Категорія
P5c E2

[Національні правила](#)

[Австрія](#)

**Клас VbF** : A II  
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

**Обмеження використання органічних розчинників** : Дозволено.

[Чеська Республіка](#)

**Код зберігання** : II

[Данія](#)

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Номер реєстрації : 4356726  
продукту

Датський клас пожежі : II-1

[Executive Order No. 1795/2015](#)

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

MAL-код : 2-3

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

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

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

MAL-код: 2-3

**Застосування:** 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.

- Повинні бути вдягнені фільтруючий протигаз та комбінезон.

При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

- Повинен бути вдягнений фільтруючий протигаз.

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 напівмаска подачі повітря, комбінезон та захист для очей.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Увага** Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

\*Дивись Норми.

- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Не внесений до списку
- Канцерогенні відходи** : Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.

**Фінляндія**

**Франція**

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :
  - butyl acetate RG 84
  - 2-methoxy-1-methylethyl acetate RG 84
  - isobutyl acetate RG 84
  - 2-butoxyethanol RG 84
  - 4-methylpentan-2-one RG 84
  - maleic anhydride RG 66

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

**Німеччина**

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

**Розпорядження на випадок небезпечної ситуації**

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

**Критерії небезпеки**

Категорія	Номер посилання
<input checked="" type="checkbox"/> 5с	1.2.5.3
E2	1.3.2

**Клас небезпеки для води** : 2

**Технічна інструкція для контролю якості повітря** :  A-Luft Номер 5.2.5: 37.1%  
 TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.1%

**Італія**

**D.Lgs. 152/06** :  Не визначений.

**Нідерланди**

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

**Норвегія**

**Швеція**

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

**Швейцарія**

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Вміст летких органічних сполук :  $\checkmark$ OC (w/w): 24.2%

### Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

### Монреальський протокол

Не внесений до списку.

### Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

### Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

**Абревіатури й скорочення** :

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

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

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

### Повний текст скорочених формулювань H

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
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.
H334	Може викликати симптоми алергії, астми чи труднощі з диханням.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361fd	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції. Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H372	Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

Дата видання/Дата перегляду : 06/10/2023 Дата попереднього видання : 11/10/2022

Версія : 1.03 37/39

TEKNODUR COMBI 3440-05 - Всі варіанти

Label No : 50885

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.
EUN071	Роз'їдає дихальні шляхи.

### 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
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
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Resp. Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ - Категорія 1
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT RE 1	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 06/10/2023

Дата попереднього видання : 11/10/2022

Версія : 1.03

TEKNODUR COMBI 3440-05

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.

