

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



HOLZSTAUBBINDEMITTEL 0340-00

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : HOLZSTAUBBINDEMITTEL 0340-00

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

: Фарба.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей

Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

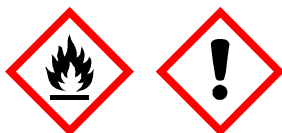
Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпека

Визначення небезпеки : H225 - Сильно горюча рідина та випари.
H319 - Викликає важке подразнення очей.

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.

Відповідь : P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання.
P337 + P313 - Якщо є подразнення очей: Негайно зверніться до лікаря.

Зберігання : Не застосовний.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

- Утилізація** : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
- Елементи супровідної етикетки** :
- Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів** :

2.3 Інші небезпеки

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Етанол	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Індекс: 603-002-00-5	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
butanone	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Індекс: 606-002-00-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ацетон	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Індекс: 606-001-00-8	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤5	Не класифікований.	-	[2]
ethyl (S)-2-hydroxypropionate	EC: 211-694-1 CAS: 687-47-8 Індекс: 607-129-00-7	<3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	-	[1]

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет. У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Контакт зі шкірою** : 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, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- 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** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізненими. Людину, що зазнала впливу, можливо потрібно тримати під медичним наглядом протягом 48 годин.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

Непридатні засоби гасіння пожежі : Не використовуйте водомет.

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

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

Небезпечні продукти горіння : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксиди нітрогену

5.3 Рекомендації для пожежних

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

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

Для неаварійного персоналу : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Перекрити усі джерела запалення. Не палити, не користуватися освітлювальними патронами та вогнем у небезпечній зоні. 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. Звернетесь також до інформації "Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

: Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

Захисні заходи : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

Загальні рекомендації із промислової гігієни : У місцях де розвантажуються, зберігаються та обробляються речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

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

Директива Seveso - Межі, що вимагають звітування

Критерії небезпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про небезпеку
5c	5000 tonnes	50000 tonnes

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
Етанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) TWA 8 години: 1000 ppm. TWA 8 години: 1900 mg/m ³ . CEIL 60 хвилин: 2000 ppm 3 кратність за зміну. CEIL 60 хвилин: 3800 mg/m ³ 3 кратність за зміну.
butanone	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 295 mg/m ³ . PEAK 30 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 30 хвилин: 590 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
ацетон	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 2000 ppm 4 кратність за зміну. PEAK 15 хвилин: 4800 mg/m ³ 4 кратність за зміну.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Dipropylenglykolmonomethylether (Isomerengemisch)] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 307 mg/m ³ . CEIL 5 хвилин: 100 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 614 mg/m ³ 8 кратність за зміну.
Етанол	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 1000 ppm. TWA 8 години: 1907 mg/m ³ .
butanone	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m ³ .
ацетон	Limit values (Бельгія, 12/2023) TWA 8 години: 246 ppm. TWA 8 години: 594 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 492 ppm. STEL 15 хвилин: 1187 mg/m ³ .
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Limit values (Бельгія, 12/2023) [Dipropyleenglykolmonomethylether] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m ³ .
Етанол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 1000 mg/m ³ .
butanone	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 590 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 885 mg/m ³ .
ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 600 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 1400 mg/m ³ .
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [2-

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Етанол</p>	<p>(Methoxymethylethoxy)propanol] Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 308 mg/m³. Limit value 8 години: 50 ppm.</p> <p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) ELV 8 години: 1900 mg/m³. ELV 8 години: 1000 ppm.</p>
<p>butanone</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) STELV 15 хвилин: 900 mg/m³. STELV 15 хвилин: 300 ppm. ELV 8 години: 600 mg/m³. ELV 8 години: 200 ppm.</p>
<p>ацетон</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) ELV 8 години: 1210 mg/m³. ELV 8 години: 500 ppm.</p>
<p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) [(2-metoksimetiletoksi)-propanol] Абсорбується через шкіру. ELV 8 години: 308 mg/m³. ELV 8 години: 50 ppm.</p>
<p>butanone</p>	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³.</p>
<p>ацетон</p>	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p>
<p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m³.</p>
<p>Етанол</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 1000 mg/m³. TWA 8 години: 522 ppm. STEL 15 хвилин: 3000 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1566 ppm.</p>
<p>butanone</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 600 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm.</p>
<p>ацетон</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 800 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1500 mg/m³. STEL 15 хвилин: 621.4 ppm. TWA 8 години: 331.4 ppm.</p>
<p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) [(2-methoxymethylethoxy)propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 270 mg/m³. TWA 8 години: 43.8 ppm.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Етанол</p> <p>butanone</p>	<p>STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 89.3 ppm.</p> <p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 1000 ppm. TWA 8 години: 1900 mg/m³. STEL 15 хвилин: 3800 mg/m³. STEL 15 хвилин: 2000 ppm.</p>
<p>ацетон</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 145 mg/m³. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm.</p>
<p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) TWA 8 години: 250 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 500 ppm.</p>
<p>Етанол</p> <p>butanone</p>	<p>Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [dipropylenglycolmethylether] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 309 mg/m³. STEL 15 хвилин: 618 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.</p>
<p>ацетон</p>	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 1000 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1900 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1000 ppm.</p>
<p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 600 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm.</p>
<p>Етанол</p> <p>butanone</p>	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.</p>
<p>ацетон</p> <p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) [dipropüleenglükooli monometüüleeter] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 308 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
<p>butanone</p> <p>ацетон</p> <p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³.</p> <p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p> <p>EU OEL (Європа, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Етанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 1000 ppm. TWA 8 години: 1900 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1300 ppm. STEL 15 хвилин: 2500 mg/m ³ .
butanone	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 300 mg/m ³ . TWA 8 години: 60 mg/m ³ . TWA 8 години: 20 ppm.
ацетон	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 630 ppm. STEL 15 хвилин: 1500 mg/m ³ .
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 310 mg/m ³ .
ethyl (S)-2-hydroxypropionate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Etyylilaktaatti] TWA 8 години: 5 ppm. TWA 8 години: 25 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 10 ppm. STEL 15 хвилин: 49 mg/m ³ .
Етанол	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 1000 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA 8 години: 1900 mg/m ³ . Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL 15 хвилин: 5000 ppm. Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL 15 хвилин: 9500 mg/m ³ . Примітки: Permissible limit values (circulars)
butanone	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 600 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 900 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 300 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
ацетон	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 500 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 2420 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 1000 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) [(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 308 mg/m ³ . Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Етанол</p>	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 380 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1520 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 800 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Carc 5, Muta 5, Develop C. TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 800 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 380 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 1520 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
<p>butanone</p>	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 600 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 200 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 ppm. PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 600 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
<p>ацетон</p>	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 1200 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 2400 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. PEAK 15 хвилин: 1000 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop B. TWA 8 години: 500 ppm. PEAK 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 1200 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 2400 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
<p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [(2-Methoxymethylethoxy)propanol] TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) [Dipropylene glycol monomethyl ether] Develop D. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 310 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 310 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].</p>
<p>Етанол</p>	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 1000 ppm. TWA 8 години: 1900 mg/m³.</p>
<p>butanone</p>	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³.</p>
<p>ацетон</p>	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 1780 mg/m³. STEL 15 хвилин: 3560 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) [μεθοξυμεθυλ-αιθοξυ-προπανάλη, 2-] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³.</p>
Етанол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 1900 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 3800 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 2000 ppm. TWA 8 години: 1000 ppm.</p>
butanone	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 600 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 900 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 300 ppm. TWA 8 години: 200 ppm.</p>
ацетон	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) [(2-metoximetiletoxi)-propanol] TWA 8 години: 308 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
Етанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) TWA 8 години: 1900 mg/m³. TWA 8 години: 1000 ppm.</p>
butanone	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. TWA 8 години: 145 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
ацетон	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) TWA 8 години: 600 mg/m³. TWA 8 години: 250 ppm.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [Díprópylenglýkólmetýleter] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.</p>
Етанол	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 15 хвилин: 1000 ppm.</p>
butanone	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 200 ppm. OELV 8 години: 600 mg/m³. OELV 15 хвилин: 300 ppm. OELV 15 хвилин: 900 mg/m³.</p>
ацетон	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 500 ppm. OELV 8 години: 1210 mg/m³.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>NAOSH (Ірландія, 4/2024) [(2-methoxymethylethoxy)-1-propanol] Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 308 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butanone	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Limit value 8 години: 200 ppm. Limit value 8 години: 600 mg/m ³ . Short Term 15 хвилин: 300 ppm. Short Term 15 хвилин: 900 mg/m ³ .
ацетон	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Limit value 8 години: 500 ppm. Limit value 8 години: 1210 mg/m ³ .
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 50 ppm. Limit value 8 години: 308 mg/m ³ .
Етанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 1000 mg/m ³ .
butanone	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) STEL 15 хвилин: 300 ppm. TWA 8 години: 67 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 mg/m ³ .
ацетон	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) [Metoksipropoksi propanols] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m ³ .
Етанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 1000 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1900 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1000 ppm.
butanone	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 600 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 300 ppm.
ацетон	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 2420 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1000 ppm.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 308 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm.
butanone	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m ³ .
ацетон	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m ³ .
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol]

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>butanone</p>	<p>Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m³.</p> <p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³.</p>
<p>ацетон</p> <p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p> <p>EU OEL (Європа, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m³.</p>
<p>Етанол</p>	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Carc B2. Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 260 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1900 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1000 ppm. TWA 8 години: 137 ppm.</p>
<p>butanone</p>	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 590 mg/m³. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³. TWA 8 години: 197 ppm. STEL 15 хвилин: 300 ppm.</p>
<p>ацетон</p>	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) STEL 15 хвилин: 2420 mg/m³. TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1000 ppm.</p>
<p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) [dipropyleenglycolmethylether] TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 48.7 ppm.</p>
<p>Етанол</p>	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 950 mg/m³.</p>
<p>butanone</p>	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 75 ppm. TWA 8 години: 220 mg/m³.</p>
<p>ацетон</p>	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) TWA 8 години: 125 ppm. TWA 8 години: 295 mg/m³.</p>
<p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) [(2-metoksymetyletoksy)-propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³.</p>
<p>Етанол</p>	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) TWA 8 години: 1900 mg/m³.</p>
<p>butanone</p>	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 450 mg/m³.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ацетон	STEL 15 хвилин: 900 mg/m ³ . Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	TWA 8 години: 600 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1800 mg/m ³ . Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польща, 8/2023) [dipropylene glycol methyl ether] Абсорбується через шкіру.
Етанол	TWA 8 години: 240 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 480 mg/m ³ . Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A3.
butanone	STEL 15 хвилин: 1000 ppm. Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)
ацетон	TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 300 ppm. Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) A4.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 750 ppm. Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) [2-metoximetiletoxipropanol] Абсорбується через шкіру.
Етанол	TWA 8 години: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 150 ppm. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)
butanone	VLA 8 години: 1900 mg/m ³ . VLA 8 години: 1000 ppm. Short term 15 хвилин: 9500 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 5000 ppm. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)
ацетон	VLA 8 години: 600 mg/m ³ . VLA 8 години: 200 ppm. Short term 15 хвилин: 900 mg/m ³ . Short term 15 хвилин: 300 ppm. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	VLA 8 години: 1210 mg/m ³ . VLA 8 години: 500 ppm. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру.
Етанол	VLA 8 години: 308 mg/m ³ . VLA 8 години: 50 ppm. Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)
butanone	Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 960 mg/m ³ . TWA 8 години: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1920 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 1000 ppm. Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)
ацетон	Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 600 mg/m ³ . TWA 8 години: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 300 ppm. Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm.</p> <p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакія, 7/2024) [2-metoxymetyl-etoxypropanol] Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 308 mg/m³ (2-methoxymetyl-etoxypropanol). TWA 8 години: 50 ppm (2-methoxymetyl-etoxypropanol).</p>
Етанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 960 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. KTV 15 хвилин: 1920 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
butanone	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 600 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm. KTV 15 хвилин: 900 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 300 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
ацетон	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 1210 mg/m³. TWA 8 години: 500 ppm. KTV 15 хвилин: 1000 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 2420 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) [(2-metoksimetiletoksi)propanol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 308 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 308 mg/m³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Етанол	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) STEL 15 хвилин: 1000 ppm. STEL 15 хвилин: 1910 mg/m³.</p>
butanone	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³.</p>
ацетон	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1210 mg/m³.</p>
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія,</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

<p>Етанол</p> <p>butanone</p> <p>ацетон</p> <p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>1/2024) [éter metílico de dipropilenglicol] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 308 mg/m³.</p> <p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1000 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1000 ppm. STEL 15 хвилин: 1900 mg/m³.</p> <p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 150 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. STEL 15 хвилин: 900 mg/m³.</p> <p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 250 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. STEL 15 хвилин: 500 ppm. STEL 15 хвилин: 1200 mg/m³.</p> <p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [dipropylene glycol monomethyl ether] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 300 mg/m³. STEL 15 хвилин: 75 ppm. STEL 15 хвилин: 450 mg/m³.</p>
<p>Етанол</p> <p>butanone</p> <p>ацетон</p> <p>(2-methoxymethylethoxy)propanol</p>	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 960 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1000 ppm. STEL 15 хвилин: 1920 mg/m³.</p> <p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 590 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 590 mg/m³.</p> <p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 500 ppm. TWA 8 години: 1200 mg/m³. STEL 15 хвилин: 1000 ppm. STEL 15 хвилин: 2400 mg/m³.</p> <p>SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Dipropylenglykolmethylether (Isomerenmischung)] STEL 15 хвилин: 50 ppm. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 хвилин: 300 mg/m³. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 години: 50 ppm. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 години: 300 mg/m³. Форма: vapour and aerosols.</p>
<p>Етанол</p> <p>butanone</p> <p>ацетон</p>	<p>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) TWA 8 години: 1000 ppm. TWA 8 години: 1920 mg/m³.</p> <p>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 899 mg/m³. STEL 15 хвилин: 300 ppm. TWA 8 години: 600 mg/m³. TWA 8 години: 200 ppm.</p> <p>EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020)</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

STEL 15 хвилин: 3620 mg/m³.
 STEL 15 хвилин: 1500 ppm.
 TWA 8 години: 500 ppm.
 TWA 8 години: 1210 mg/m³.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси експозиції
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
ацетон	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.</p>
butanone	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 2.6 mg/g creatinine, ethyl-methyl ketone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 4.08 mmol/mol creatinine, ethyl-methyl ketone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
ацетон	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватія, 12/2023) BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift. BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Час відбору проб: at the end of the work shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
butanone	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
ацетон	<p>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
ацетон	<p>DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
ацетон	<p>TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2024) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of exposure or end of shift.</p>
Індекси впливу невідомі.	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butanone	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 28 µmol/l, methyl-ethyl-ketone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 2 mg/l, methyl-ethyl-ketone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
ацетон	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift. BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
butanone	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 70 µmol/l, butan-2- one [in urine]. Час відбору проб: post shift.
ацетон	NAOSH (Ірландія, 1/2011) BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Індекси впливу невідомі.	
butanone	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
ацетон	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 3/2024) BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
butanone	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 2 mg/l, methyl ethyl ketone (МЕК) [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
butanone	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 2 mg/l, methyl ethyl ketone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
ацетон	Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 5/2024) BLV: 103.9 µmol/mmol creatinine, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 53.36 mg/g creatinine, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1378 µmol/l, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 80 mg/l, as acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of exposure or work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butanone	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 2 mg/l, 2-butanone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: at the end of the work shift.
butanone	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 2 mg/l, methyl ethyl ketone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
butanone	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 2 mg/l, 2-butanone (МЕК) [in urine]. Час відбору проб: before the next shift or 4pm. BEI: 27.7 µmol/l, 2-butanone (МЕК) [in urine]. Час відбору проб: before the next shift or 4pm.
ацетон	SUVA (Швейцарія, 1/2024) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Час відбору проб: immediately after exposure or after working hours.
butanone	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) BGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Час відбору проб: post shift.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта

Етанол

Результат

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання
380 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

87 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

114 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний

206 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

343 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

950 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

1900 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

butanone

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

31 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

106 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

412 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

450 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

600 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

900 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

1161 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

ацетон

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

62 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

62 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

186 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

200 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

1210 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

(2-methoxymethylethoxy)propanol	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання 2420 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 36 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 37.2 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний 121 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний 283 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 308 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

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

Заходи особистого захисту

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 відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

Захист тіла

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

Інші засоби захисту шкіри

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

Захист дихальної системи

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

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

Контроль впливу на довкілля

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

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
ацетон	56.05	132.9	
Етанол	78.29	172.9	

Здатність до займання	: Не доступний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності	: Нижній: 1.1% ((2-метоксиметилетокси) пропанол) Верхній: 19% (Спирт етиловий)
Температура займання	: Закритий тигель: 12°C (53.6°F)
Температура самозаймання	:

Назва складника	°C	°F	Метод
(2-methoxymethylethoxy)propanol	207	404.6	EU A.15
butanone	404	759.2	

Температура розкладу	: Не доступний.
pH	: Не застосовний.
В'язкість	: Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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
ацетон	180.01463	24				
butanone	78.7564	10.5				

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 0.9 g/cm³

Густина пари : Не доступний.

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості : Не доступний.

Окислюючі властивості : Не доступний.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Не застосовний.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

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

10.2 Хімічна стабільність : Продукт стійкий.

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

10.4 Умови для запобігання : Уникайте всіх можливих джерел займання (іскріння або полум'я). Не стискати, не розрізати, не зварювати, не гартувати, не паяти, не свердлити, не подрібнювати та не піддавати контейнери нагріванню, та не наближати до джерел загоряння.

10.5 Несумісні матеріали : Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали

10.6 Небезпечні продукти розкладу : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Етанол

Щур - Через рот - LD50
7 g/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара
124700 mg/m³ [4 години]

butanone

Кролик - Дермальний - LD50
6480 mg/kg

Щур - Через рот - LD50
2737 mg/kg

ацетон

Щур - Через рот - LD50
5800 mg/kg

Токсичні ефекти: Поведінковий - зміна часу сну (включаючи зміну рефлексу випрямлення) Поведінковий - Тремор

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
Етанол	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
butanone	2737	6480	N/A	N/A	N/A
ацетон	5800	N/A	N/A	N/A	N/A

Ідке ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

Етанол

Результат

Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення
Кількість/концентрація додається: 400 mg

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

butanone

Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 14 mg

Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення
Тривалість обробки/впливу: 24 години
Кількість/концентрація додається: 402 mg

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

ацетон

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

Кролик - Шкіра - Викликає слабке подразнення
Кількість/концентрація додається: 395 mg

(2-methoxymethylethoxy)propanol

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

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

Етанол

Результат

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 0.066666667 хвилин

Кількість/концентрація додається: 100 mg

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 100 uL

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 500 mg

ацетон

Людина - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 186300 ppm

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 10 uL

Кролик - Очі - Помірний подразнювач

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 20 mg

Кролик - Очі - Сильний подразнювач

Кількість/концентрація додається: 20 mg

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Людина - Очі - Викликає слабе подразнення

Кількість/концентрація додається: 8 mg

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

Тривалість обробки/впливу: 24 години

Кількість/концентрація додається: 500 mg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] :  доступний.

Канцерогенність

Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація


Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
 butanone	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
ацетон	STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)
ethyl (S)-2-hydroxypropionate	STOT SE 3, H335 (Подразнення дихальних шляхів)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Не доступний.

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

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

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
 - біль або подразнення
 - полив
 - почервоніння
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Немає специфічних даних.
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : 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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

танол

Результат

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

2000 µg/l [48 години]

Ефект: Фізіологія

Пороговий - LC50 - Прісна вода

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

42000 µg/l [4 днів]

Ефект: Смертність

Пороговий - ЕС50 - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Хронічний - NOEC - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Риба - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Лічинка

Вік: 3 днів

0.375 µl/l [12 тижні]

Ефект: Морфологія

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Новонароджений

Вік: <24 години

100 µl/l [21 днів]

Ефект: Смертність

butanone

Пороговий - ЕС50 - Прісна вода

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna* - Лічинка

Вік: <24 години

5091000 µg/l [48 години]

Ефект: Інтотоксикація

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Вік: 31 днів; Розмір: 22 mm; Вага: 0.167 g

3220000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - ЕС50 - Морська вода

Водорості - Diatom - *Skeletonema costatum*

>500000 µg/l [96 години]

Ефект: Населення

ацетон

Пороговий - LC50 - Прісна вода

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Дафнія - Water flea - *Daphnia magna*

10000 µg/l [48 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Guppy - *Poecilia reticulata*

Вік: 4 до 12 місяців; Розмір: 2 до 10 см

5600 ppm [96 години]

Ефект: Смертність

Хронічний - NOEC - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Пороговий - EC50 - Морська вода

Водорості - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 години]

Ефект: Репродукція

Хронічний - NOEC - Прісна вода

Ракоподібні - Дафнія - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 днів]

Ефект: Населення

Хронічний - NOEC - Морська вода

Риба - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -

Личинка

Вік: 7 днів

5 µg/l [42 днів]

Ефект: Ріст


Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Не доступний.


Висновок/Резюме [Продукт] :  Не доступний.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
 танол	-0.35	-	Низький
butanone	0.3	-	Низький
ацетон	-0.23	-	Низький
(2-methoxymethylethoxy)	0.004	-	Низький
propanol			
ethyl (S)	0.31	-	Низький
-2-hydroxypropionate			

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
 танол	0.2	1.59008
butanone	1.2	15.8984
ацетон	0.56	3.6548
ethyl (S)-2-hydroxypropionate	1.25	17.9589

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

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Етанол	No	No	No	No	No	No	No
butanone	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
(2-methoxymethylethoxy)	No	No	No	No	No	No	No
propanol							
ethyl (S)	No	No	No	No	No	No	No
-2-hydroxypropionate							

Рухомість : Не доступний.

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

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

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Етанол	No	No	No	No	No	No	No
butanone	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
(2-methoxymethylethoxy)	No	No	No	No	No	No	No
propanol							
ethyl (S)	No	No	No	No	No	No	No
-2-hydroxypropionate							

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]


Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Етанол	No	No	No	No	No	No	No
butanone	No	No	No	No	No	No	No
ацетон	No	No	No	No	No	No	No
(2-methoxymethylethoxy)	No	No	No	No	No	No	No
propanol							
ethyl (S)	No	No	No	No	No	No	No
-2-hydroxypropionate							

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

Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ) : 08.01.11





Пакування

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

Спеціальні запобіжні заходи

: Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Пари від залишків продукту можуть створювати в ємності надзвичайно вогнебезпечну або вибухову атмосферу. Не розріжте, не паяйте й не подрібнюйте використані ємності, поки вони ретельно не очищені зсередини. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3 	3 
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	№.	№.

Додаткова інформація

ADR/RID

: **Спеціальні норми** 640 (C)
Тунельний код (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.
Спеціальні норми 640 (C)

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.

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
HOLZSTAUBBINDEMITTEL 0340-00	≥90	3

Маркування :

Інші правила ЄС

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

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

Explosive precursors : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стойкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії безпеки

Категорія
P5c

Національні правила

Австрія

Клас VbF : Категорія 2

Обмеження : Дозволено.

використання органічних розчинників

Бельгія

Чеська Республіка

Код зберігання : I

Данія

Клас пожежі : 1

MAL-код : 3

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

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

MAL-код: 4-3

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

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

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

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

Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря та комбінезон.

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

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

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

- Має бути вдягнена цільна маска подачі повітря.

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

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



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

Поліровка: При поліруванні обробленої поверхні необхідно одягти маску з пилопоглинаючим фільтром. При машинному шліфуванні необхідно одягти

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

захисне обладнання на очі. Робочі рукавички повинні бути завжди одягнені.

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

- Низькокиплячі рідини** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
- Обмеження на використання** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Список небажаних речовин** : Не внесений до списку

Фінляндія

Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Етанол RG 84
butanone RG 84
ацетон RG 84
(2-methoxymethylethoxy)propanol RG 84

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

Німеччина

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

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії небезпеки

Категорія	Номер посилання
P5с	1.2.5.3

- Клас небезпеки для води** : 1

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
5.2.1	Total dust	9.8
5.2.5	Organic substances	90.2
5.2.5 [I]	Organic substances	86

Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

Нідерланди

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

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - Фертильність	Репродуктивна токсичність - Розвиток	Harmful via breastfeeding
ethanol	Включений	-	Fertility 1A	Розробка 1A	Включений

- Правила водовідведення (ABM)** : A(1) Highly toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

Норвегія

Швеція

- Клас горючих рідин (SRVFS 2005:10)** : F

Швейцарія

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 86%

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 об'ґрунтованої 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. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H335	Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

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
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 10/01/2025

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Дата попереднього видання : 20/12/2023

Версія : 1.01

HOLZSTAUBBINDEMITTEL 0340-00

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.

