

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOCOAT 1633-20

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNOCOAT 1633-20

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 Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

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 : H226 - Горюча рідина та випари.
H318 - Викликає важкі травми очей.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.

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.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Відповідь	: P305 + P351 + P338 + P310 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою декілька хвилин. Зніміть контактні лінзи, при їх наявності та якщо їх легко зняти. Продовжуйте промивання. Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
Зберігання	: P403 + P233 - Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: n-butyl acetate та butan-1-ol
Елементи супровідної етикетки	: Містить formaldehyde та maleic anhydride. Може спричиняти алергічну реакцію. Увага! При розпилюванні можуть утворюватися краплі, небезпечні для дихання. Не вдихайте спреєм або туман.
Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів	:

2.3 Інші небезпеки

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

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
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]
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	CAS: 68002-18-6	≥10 - ≤17	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Індекс: 603-004-00-6	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	АТЕ [преорально] = 790 mg/kg	[1]
Urea, polymer with formaldehyde, butylated	CAS: 68002-19-7	≤7.9	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Етанол	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

Дата видання/Дата перегляду : 02/04/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 2/38

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

propylidynetrimethanol	Індекс: 603-002-00-5 REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	-	[1]
formaldehyde	Індекс: 605-001-00-5 REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Індекс: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (гази)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
maleic anhydride	Індекс: 607-096-00-9 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) EUN071 Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Вдихання** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як 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** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Терміново пройдіть медичний огляд. Звернетесь в токсикологічний центр або до лікаря. Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попити води. Зупинити, якщо людина, що зазнала впливу, відчуває себе погано, тому що блювота може бути небезпечною. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як 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. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

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

Знаки/симптоми надмірного впливу

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

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Специфічні лікування : Не потребує специфічного лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

Непридатні засоби гасіння пожежі : Не використовуйте водомет.

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

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

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

5.3 Рекомендації для пожежних

Спеціальні захисні заходи для пожежних : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей 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 водорозбризкувач для бризки води, щоб контейнери, які зазнали впливу вогню, залишалися прохолодними.

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

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

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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

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

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

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

Захисні заходи : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. 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 вибухозахищене 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, 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 MAPP	Межа повідомлення про безпеку
P5c	5000 tonne	50000 tonne

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 mg/m ³ 15 хвилин. CEIL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
butan-1-ol	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [Butanol (all isomers except 2-methyl-2-propanol)] PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 600 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
Етанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m ³ 8 години. CEIL: 2000 ppm, 3 кратність за зміну, 60 хвилин. CEIL: 3800 mg/m ³ , 3 кратність за зміну, 60 хвилин.
formaldehyde	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. CEIL: 0.6 ppm 15 хвилин. CEIL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин.
maleic anhydride	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 0.1 ppm 8 години. TWA: 0.4 mg/m ³ 8 години. CEIL: 0.2 ppm, 8 кратність за зміну, 5 хвилин. CEIL: 0.8 mg/m ³ , 8 кратність за зміну, 5 хвилин.
n-butyl acetate	Limit values (Бельгія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 238 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
butan-1-ol	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 62 mg/m ³ 8 години.
Етанол	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1907 mg/m ³ 8 години.
formaldehyde	Limit values (Бельгія, 5/2021). Limit value - M: 0.3 ppm Limit value - M: 0.38 mg/m ³
maleic anhydride	Limit values (Бельгія, 5/2021). TWA: 0.0025 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosol TWA: 0.01 mg/m ³ 8 години. Форма: vapour and aerosol

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 723 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 150 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.</p>
butan-1-ol	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 100 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 150 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 1000 mg/m³ 8 години.</p>
propylidynetrimethanol	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 50 mg/m³ 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003. (Болгарія, 6/2021). Сенсибілізатор шкіри. Limit value 15 min: 0.5 ppm 15 хвилин. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors Limit value 8 hours: 0.62 mg/m³ 8 години. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors Limit value 15 min: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 0.37 mg/m³ 8 години. Limit value 15 min: 0.6 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 0.3 ppm 8 години.</p>
maleic anhydride	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 1 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). STELV: 723 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 150 ppm 15 хвилин. ELV: 241 mg/m³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.</p>
butan-1-ol	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 154 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 50 ppm 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). ELV: 1900 mg/m³ 8 години. ELV: 1000 ppm 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Сенсибілізатор шкіри. ELV: 0.62 mg/m³ 8 години. Форма: health and funeral sector and embalming sector ELV: 0.5 ppm 8 години. Форма: health and funeral sector and embalming sector STELV: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. STELV: 0.6 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватія, 1/2021). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. STELV: 0.2 ppm 15 хвилин. ELV: 0.41 mg/m³ 8 години. STELV: 0.8 mg/m³ 15 хвилин. ELV: 0.1 ppm 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
formaldehyde	EU OEL (Європа, 10/2019). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 0.62 ppm 8 години. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 149.661 ppm 15 хвилин. TWA: 49.887 ppm 8 години.
butan-1-ol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [Butanol (all isomers)] Абсорбується через шкіру. TWA: 300 mg/m ³ 8 години. TWA: 97.5 ppm 8 години. STEL: 600 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 195 ppm 15 хвилин.
Етанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 1000 mg/m ³ 8 години. TWA: 522 ppm 8 години. STEL: 3000 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 1566 ppm 15 хвилин.
formaldehyde	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). [formaldehyd] Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 години. Форма: for health services, funeral services and embalming services STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: for health services, funeral services and embalming services STEL: 0.59274 ppm 15 хвилин. Форма: for health services, funeral services and embalming services TWA: 0.4005 ppm 8 години. Форма: for health services, funeral services and embalming services TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services TWA: 0.29637 ppm 8 години. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services STEL: 0.59274 ppm 15 хвилин. Форма: outside the field of health services, funeral services and embalming services
maleic anhydride	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 1 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.245 ppm 8 години. STEL: 2 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 0.49 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). [Butanol, all isomers] Абсорбується через шкіру. CEIL: 50 ppm CEIL: 150 mg/m ³

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Етанол	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m ³ 8 години. STEL: 3800 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 2000 ppm 15 хвилин.
formaldehyde	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Сенсибілізатор шкіри. Канцероген. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.
maleic anhydride	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). TWA: 0.1 ppm 8 години. TWA: 0.4 mg/m ³ 8 години. STEL: 0.8 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 0.2 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години.
butan-1-ol	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 45 mg/m ³ 8 години. TWA: 15 ppm 8 години. STEL: 90 mg/m ³ 5 хвилин. STEL: 30 ppm 5 хвилин.
Етанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). TWA: 1000 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 1900 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.
formaldehyde	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Сенсибілізатор шкіри. TWA: 0.5 ppm 8 години. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector TWA: 0.62 mg/m ³ 8 години. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 0.6 ppm 5 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 5 хвилин.
maleic anhydride	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Сенсибілізатор шкіри. TWA: 1.2 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 2.5 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
formaldehyde	EU OEL (Європа, 10/2019). Сенсибілізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 0.62 ppm 8 години. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 150 ppm 8 години. TWA: 720 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 960 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL: 75 ppm 15 хвилин. STEL: 230 mg/m ³ 15 хвилин.
Етанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m ³ 8 години. STEL: 1300 ppm 15 хвилин. STEL: 2500 mg/m ³ 15 хвилин.
formaldehyde	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.5 ppm 8 години. Форма: Healthcare and burials in the embalming sector TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.
maleic anhydride	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 0.1 ppm 8 години. TWA: 0.41 mg/m ³ 8 години. CEIL: 0.2 ppm CEIL: 0.81 mg/m ³
n-butyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 150 mg/m ³ 15 хвилин.
Етанол	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Примітки: Permissible limit values (circulars) TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m ³ 8 години. STEL: 5000 ppm 15 хвилин. STEL: 9500 mg/m ³ 15 хвилин.
formaldehyde	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Сенсibilізатор шкіри. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. TWA: 0.5 ppm 8 години. Форма: the healthcare, funeral directors and embalming sectors TWA: 0.62 mg/m ³ 8 години. Форма: the healthcare, funeral directors and embalming sectors STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години.
maleic anhydride	Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Permissible limit values (circulars) STEL: 1 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate

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

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 200 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 480 mg/m³ 8 години.

PEAK: 960 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).

TWA: 300 mg/m³ 8 години.

TWA: 62 ppm 8 години.

PEAK: 600 mg/m³ 15 хвилин.

PEAK: 124 ppm 15 хвилин.

butan-1-ol

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).

TWA: 310 mg/m³ 8 години.

PEAK: 310 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 100 ppm 15 хвилин.

Етанол

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

TWA: 100 ppm 8 години.

PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 310 mg/m³ 8 години.

PEAK: 310 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022).

TWA: 380 mg/m³ 8 години.

PEAK: 1520 mg/m³ 15 хвилин.

TWA: 200 ppm 8 години.

PEAK: 800 ppm 15 хвилин.

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

TWA: 200 ppm 8 години.

PEAK: 800 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TWA: 380 mg/m³ 8 години.

PEAK: 1520 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

formaldehyde

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри.

TWA: 0.3 ppm 8 години.

CEIL: 1 ml/m³

TWA: 0.37 mg/m³ 8 години.

CEIL: 1.2 mg/m³

PEAK: 0.74 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

PEAK: 0.6 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Сенсibilізатор шкіри.

TWA: 0.37 mg/m³ 8 години.

TWA: 0.3 ppm 8 години.

PEAK: 0.6 ppm 15 хвилин.

PEAK: 0.74 mg/m³ 15 хвилин.

maleic anhydride

TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Сенсibilізатор шкіри.

Респираторний сенсibilізатор.

TWA: 0.081 mg/m³ 8 години.

CEIL: 0.2025 mg/m³

TWA: 0.02 ppm 8 години.

CEIL: 0.05 ppm

PEAK: 0.081 mg/m³ 15 хвилин.

PEAK: 0.02 ppm 15 хвилин.

DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор.

TWA: 0.02 ppm 8 години.

CEIL: 0.05 ml/m³

TWA: 0.081 mg/m³ 8 години.

CEIL: 0.2 mg/m³

PEAK: 0.081 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

PEAK: 0.02 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 300 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 300 mg/m ³ 15 хвилин.
Етанол	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1900 mg/m ³ 8 години.
formaldehyde	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.62 ppm 8 години. Форма: sectors of health care, funerals and embalming STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 години. Форма: sectors of health care, funerals and embalming
maleic anhydride	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). TWA: 0.25 ppm 8 години. TWA: 1 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. PEAK: 723 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 150 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
butan-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 45 mg/m ³ 8 години. PEAK: 90 mg/m ³ 15 хвилин.
Етанол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). TWA: 1900 mg/m ³ 8 години. PEAK: 3800 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 2000 ppm 15 хвилин. TWA: 1000 ppm 8 години.
formaldehyde	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. PEAK: 0.6 mg/m ³ 15 хвилин. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.6 mg/m ³ 8 години. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming PEAK: 0.5 ppm 15 хвилин. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.5 ppm 8 години. Форма: in the healthcare sector, funerals and embalming TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. PEAK: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. PEAK: 0.6 ppm 15 хвилин. TWA: 0.3 ppm 8 години.
maleic anhydride	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 0.08 mg/m ³ 8 години. PEAK: 0.08 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	PEAK: 0.2 ppm 15 хвилин. TWA: 0.2 ppm 8 години. Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 150 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 80 mg/m ³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.
Етанол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). TWA: 1900 mg/m ³ 8 години. TWA: 1000 ppm 8 години.
formaldehyde	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години.
maleic anhydride	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.4 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.1 ppm 8 години.
n-butyl acetate	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 241 mg/m ³ 8 години. OELV-15min: 150 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 20 ppm 8 години.
Етанол	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-15min: 1000 ppm 15 хвилин.
formaldehyde	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Здатність збільшувати чутливість. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 0.3 ppm 8 години. OELV-15min: 0.6 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 0.738 mg/m ³ 15 хвилин. OELV-8hr: 0.37 mg/m ³ 8 години.
maleic anhydride	NAOSH (Ірландія, 5/2021). Здатність збільшувати чутливість. Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) 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	EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
formaldehyde	EU OEL (Європа, 10/2019). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 0.62 ppm 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	TWA: 0.5 mg/m ³ 8 години. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	TWA: 50 ppm 8 години. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). [Butylalcohol]
Етанол	TWA: 10 mg/m ³ 8 години. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021).
formaldehyde	TWA: 1000 mg/m ³ 8 години. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Сенсибілізатор шкіри. STEL: 0.5 ppm 15 хвилин. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors TWA: 0.62 mg/m ³ 8 години. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 0.3 ppm 8 години.
maleic anhydride	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 1 mg/m ³ 8 години.
n-butyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 45 mg/m ³ 8 години. TWA: 15 ppm 8 години. CEIL: 90 mg/m ³ CEIL: 30 ppm
Етанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 1000 mg/m ³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 1900 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.
propylidynetrimethanol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). CEIL: 5 ppm
formaldehyde	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин.
maleic anhydride	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Сенсибілізатор шкіри. Респіраторний сенсибілізатор. TWA: 1.2 mg/m ³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години. STEL: 2.5 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.
n-butyl acetate	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.
formaldehyde	TWA: 241 mg/m ³ 8 години. Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021). Сенсибілізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	<p>STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години.</p> <p>EU OEL (Європа, 1/2022). Примітки: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Ministry of Health (Мальта, 1/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.5 ppm 8 години. TWA: 0.62 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 150 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 50 ppm 8 години.</p>
Етанол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Абсорбується через шкіру. OEL, 8-h TWA: 260 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 1900 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 1000 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 137 ppm 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. OEL, 8-h TWA: 0.15 mg/m³ 8 години. STEL, 15-min: 0.5 mg/m³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 0.41 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 0.12 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 150 ppm 15 хвилин. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Примітки: indicative limit value TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
butan-1-ol	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. CEIL: 75 mg/m³ CEIL: 25 ppm</p>
Етанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 950 mg/m³ 8 години.</p>
formaldehyde	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Канцероген. Примітки: binding limit value TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. Канцероген. CEIL: 1 ppm CEIL: 1.2 mg/m³ STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.2 ppm 8 години. TWA: 0.8 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 240 mg/m ³ 8 години. STEL: 720 mg/m ³ 15 хвилин.
butan-1-ol	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 mg/m ³ 15 хвилин.
Етанол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). TWA: 1900 mg/m ³ 8 години.
formaldehyde	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 0.37 mg/m ³ 8 години. STEL: 0.74 mg/m ³ 15 хвилин.
maleic anhydride	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польща, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 години. STEL: 1 mg/m ³ 15 хвилин.
n-butyl acetate	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 150 ppm 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). TWA: 20 ppm 8 години.
Етанол	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). STEL: 1000 ppm 15 хвилин.
formaldehyde	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Сенсibilізатор шкіри. CEIL: 0.3 ppm
maleic anhydride	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.01 mg/m ³ 8 години. Форма: Inhalable fraction and vapor
n-butyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 241 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 723 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 150 ppm 15 хвилин.
butan-1-ol	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 100 mg/m ³ 8 години. VLA: 33 ppm 8 години. Short term: 200 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 66 ppm 15 хвилин.
Етанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 1900 mg/m ³ 8 години.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

formaldehyde	<p>VLA: 1000 ppm 8 години. Short term: 9500 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 5000 ppm 15 хвилин.</p> <p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Сенсibilізатор шкіри. Short term: 0.5 mg/m³ 15 хвилин. Форма: for the healthcare, funeral and embalming services sector VLA: 0.62 ppm 8 години. Форма: for the healthcare, funeral and embalming services sector VLA: 0.37 mg/m³ 8 години. VLA: 0.3 ppm 8 години. Short term: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 0.6 ppm 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). VLA: 1 mg/m³ 8 години. VLA: 0.25 ppm 8 години. Short term: 3 mg/m³ 15 хвилин. Short term: 0.75 ppm 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Butyl acetates] TWA: 241 mg/m³, (Butyl acetates) 8 години. TWA: 50 ppm, (Butyl acetates) 8 години. STEL: 723 mg/m³, (Butyl acetates) 15 хвилин. STEL: 150 ppm, (Butyl acetates) 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020). [Butyl alcohols] TWA: 310 mg/m³, (Butyl alcohols) 8 години. TWA: 100 ppm, (Butyl alcohols) 8 години.</p>
Етанол	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020). TWA: 960 mg/m³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. STEL: 1920 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 1000 ppm 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>Government regulation SR c. 356/2006 (Словакія, 9/2020). Сенсibilізатор шкіри. Technical guidance value: 0.37 mg/m³ 8 години. Technical guidance value: 0.3 ppm 8 години.</p>
maleic anhydride	<p>Government regulation SR c. 355/2006 (Словакія, 9/2020). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.41 mg/m³ 8 години. TWA: 0.1 ppm 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 241 mg/m³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 723 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 150 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 310 mg/m³ 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. KTV: 310 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 960 mg/m³ 8 години. TWA: 500 ppm 8 години. KTV: 1920 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 1000 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens (Словенія, 7/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

maleic anhydride	<p>Peak: 0.6 ml/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. Peak: 0.74 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 0.3 ml/m³ 8 години. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години.</p> <p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). TWA: 0.41 mg/m³ 8 години. TWA: 0.1 ppm 8 години. KTV: 0.41 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 0.1 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. STEL: 50 ppm 15 хвилин. STEL: 154 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 61 mg/m³ 8 години.</p>
Етанол	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). STEL: 1000 ppm 15 хвилин. STEL: 1910 mg/m³ 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Сенсibilізатор шкіри. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. TWA: 0.3 ppm 8 години.</p>
maleic anhydride	<p>National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Сенсibilізатор шкіри. Респираторний сенсibilізатор. TWA: 0.1 ppm 8 години. TWA: 0.4 mg/m³ 8 години.</p>
n-butyl acetate	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). [butyl acetate] TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 241 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 723 mg/m³ 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 15 ppm 8 години. TWA: 45 mg/m³ 8 години. STEL: 30 ppm 15 хвилин. STEL: 90 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 1000 mg/m³ 8 години. STEL: 1000 ppm 15 хвилин. STEL: 1900 mg/m³ 15 хвилин.</p>
propylidynetrimethanol	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). TWA: 5 mg/m³ 8 години.</p>
formaldehyde	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

maleic anhydride	<p>STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин. Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.05 ppm 8 години. TWA: 0.2 mg/m³ 8 години. STEL: 0.1 ppm 15 хвилин. STEL: 0.4 mg/m³ 15 хвилин.</p>
n-butyl acetate	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 240 mg/m³ 8 години. STEL: 150 ppm 15 хвилин. STEL: 720 mg/m³ 15 хвилин.</p>
butan-1-ol	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 310 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 310 mg/m³ 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). TWA: 500 ppm 8 години. TWA: 960 mg/m³ 8 години. STEL: 1000 ppm 15 хвилин. STEL: 1920 mg/m³ 15 хвилин.</p>
formaldehyde	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.3 ppm 8 години. TWA: 0.37 mg/m³ 8 години. STEL: 0.6 ppm 15 хвилин. STEL: 0.74 mg/m³ 15 хвилин.</p>
maleic anhydride	<p>SUVA (Швейцарія, 1/2023). Сенсibilізатор шкіри. TWA: 0.1 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosols TWA: 0.4 mg/m³ 8 години. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.1 ppm 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.4 mg/m³ 15 хвилин. Форма: vapour and aerosols</p>
n-butyl acetate	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 966 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 724 mg/m³ 8 години. TWA: 150 ppm 8 години.</p>
butan-1-ol	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 154 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин.</p>
Етанол	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). TWA: 1000 ppm 8 години. TWA: 1920 mg/m³ 8 години.</p>
xylene	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Абсорбується через шкіру. STEL: 441 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 220 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.</p>
ethylbenzene	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 552 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 125 ppm 15 хвилин. TWA: 100 ppm 8 години. TWA: 441 mg/m³ 8 години.</p>
formaldehyde	<p>EH40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). STEL: 2.5 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 2 ppm 15 хвилин.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

1,2,4-trimethylbenzene	TWA: 2 ppm 8 години. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 години. EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). [trimethylbenzenes, all isomers or mixtures]
maleic anhydride	TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 125 mg/m ³ 8 години. EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Респіраторний сенсibilізатор. STEL: 3 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 1 mg/m ³ 8 години.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
Індекси впливу невідомі.	
butan-1-ol	DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) BEI: 2 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проби: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, 1-butanol [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022) BEI: 2 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the beginning of the next shift. BEI: 10 mg/g creatinine, butan-1-ol (butanol-1) (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.
Індекси впливу невідомі.	
butan-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022) BEI: 15 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 10 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift. BEI: 3 µmol/mmol creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: before the next shift. BEI: 2 mg/g creatinine, n-butyl-alcohol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: before the next 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. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. butan-1-ol	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020) BLV: 15.34 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 10 mg/g creatinine, n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift. BLV: 3.13 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проби: before the next work shift. BLV: 2 mg/g creatinine, n-butyl alcohol [in urine]. Час відбору проби: before the next work shift.
butan-1-ol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021) BAT: 10 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift. BAT: 2 mg/g creatinine, 1-butanol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: before the work shift.
Індекси впливу невідомі. Індекси впливу невідомі. butan-1-ol	SUVA (Швейцарія, 1/2023) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Час відбору проби: before the next shift or 4pm.
xylylene	EN40/2005 BMGVs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: post shift.

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/DNEL

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

butan-1-ol	DNEL	Вдихання Довготерміновий Дермальний	3.4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	7 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	12 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	48 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Через рот Довготерміновий	1.5625 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	3.125 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	55.357 mg/ m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	155 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	310 mg/m ³	Працівники	Місцевий	
	Етанол	DNEL	Через рот Довготерміновий	87 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
DNEL		Вдихання Довготерміновий	114 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Дермальний Довготерміновий	206 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Дермальний Довготерміновий	343 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
DNEL		Вдихання Короткочасний	950 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий	
DNEL		Вдихання Довготерміновий	950 mg/m ³	Працівники	Системний	
DNEL		Вдихання Короткочасний	1900 mg/ m ³	Працівники	Місцевий	
propylidynetrimethanol		DNEL	Через рот Довготерміновий	0.34 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Дермальний Довготерміновий	0.34 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.58 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	0.94 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	3.3 mg/m ³	Працівники	Системний	
	formaldehyde	DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.375 mg/ m ³	Працівники	Місцевий
		DNEL	Вдихання Короткочасний	0.75 mg/m ³	Працівники	Місцевий
		DNEL	Дермальний Довготерміновий	12 µg/cm ²	Загальна популяція	Місцевий
		DNEL	Дермальний Довготерміновий	37 µg/cm ²	Працівники	Місцевий
		DNEL	Вдихання Довготерміновий	0.1 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
DNEL		Вдихання Довготерміновий	3.2 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Через рот Довготерміновий	4.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Вдихання Довготерміновий	9 mg/m ³	Працівники	Системний	
maleic anhydride		DNEL	Дермальний Довготерміновий	102 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Дермальний Довготерміновий	240 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий	0.081 mg/ bw/день	Працівники	Місцевий	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

		Вдихання	m ³		
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.081 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.2 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	0.2 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.05 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.06 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.08 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Через рот	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дermalний	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	0.1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дermalний	0.2 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	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 окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.

Захист шкіри

Захист для рук

: Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають 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

- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.
- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Виходячи з небезпеки і потенційної можливості впливу речовини необхідно вибрати респіратор, який відповідає відповідному стандарту або вимогам сертифікації. Респіратори повинні використовуватися відповідно до програми захисту органів дихання для забезпечення правильної установки, навчання та інших важливих аспектів використання.
- Filter type: A
Filter type (spray application): A P
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

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

Назва складника	°C	°F	Метод
Етанол	78.29	172.9	
butan-1-ol	119	246.2	OECD 103

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.4%
Верхній: 19%
- Температура займання** : Закритий тигель: 25°C (77°F)
- Температура самозаймання** :

Назва складника	°C	°F	Метод
butan-1-ol	355	671	EU A.15
n-butyl acetate	415	779	EU A.15

- Температура розкладу** : Не доступний.
- pH** : Не застосовний.
- В'язкість** : Не доступний.
- Розчинність(i)** :
Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

- 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
Етанол	42.94865	5.7				
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

- Відносна густина** : Не доступний.
- Густина** : 1.2 g/cm³
- 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: окислюючі матеріали
- 10.6 Небезпечні продукти розкладу** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
n-butyl acetate	LC50 Вдихання Пара	Щур	0.74 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	14112 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	10760 mg/kg	-
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	LD50 Дермальний	Кролик	>5 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	>5 g/kg	-
butan-1-ol	LC50 Вдихання Пара	Щур	24000 mg/m ³	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	3400 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	790 mg/kg	-
Етанол	LC50 Вдихання Пара	Щур	124700 mg/m ³	4 години
	LD50 Через рот	Щур	7 g/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 Через рот	Щур	14000 mg/kg	-

Дата видання/Дата перегляду : 02/04/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 26/38

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

formaldehyde	LC50 Вдихання Газ. LD50 Дермальний	Щур Кролик	250 ppm 270 mg/kg	4 години -
maleic anhydride	LD50 Через рот LD50 Дермальний LD50 Через рот	Щур Кролик Щур	100 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)
Через рот	14905.66 mg/kg

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
titanium dioxide	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-
n-butyl acetate	Очі - Помірний подразнювач Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик Кролик	- -	100 mg 24 години 500 mg	- -
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated butan-1-ol	Очі - Сильний подразнювач Очі - Сильний подразнювач	Кролик Кролик	- -	24 години 100 uL 0.005 MI 24 години 2 mg	- -
Етанол	Шкіра - Помірний подразнювач Очі - Викликає слабке подразнення Очі - Помірний подразнювач	Кролик Кролик Кролик	- - -	24 години 20 mg 24 години 500 mg 0.066666667 хвилин 100 mg	- - -
formaldehyde	Очі - Помірний подразнювач Очі - Сильний подразнювач Шкіра - Викликає слабке подразнення Шкіра - Помірний подразнювач Очі - Викликає слабке подразнення Очі - Сильний подразнювач	Кролик Кролик Кролик Кролик Людина Кролик	- - - - - -	100 uL 500 mg 400 mg 24 години 20 mg 6 хвилин 1 ppm 24 години 750 ug	- - - - -
	Очі - Сильний подразнювач Шкіра - Викликає слабке подразнення Шкіра - Викликає слабке подразнення Шкіра - Помірний подразнювач Шкіра - Сильний подразнювач Шкіра - Сильний подразнювач Шкіра - Сильний подразнювач	Кролик Людина Кролик Кролик Людина Кролик Кролик	- - - - - - -	750 ug 72 години 150 ug l 540 mg 24 години 50 mg 0.01 % 0.8 % 24 години 2 mg	- - - - - - -
maleic anhydride	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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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
butan-1-ol	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
formaldehyde	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

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 важкі травми 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
полив
почервоніння

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

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричинити утворення пухирів

Приймання всередину : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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
butan-1-ol	Пороговий EC50 1983000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 1730000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години
Етанол	Пороговий EC50 17.921 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Пороговий EC50 2000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 25500 µg/l Морська вода	Ракоподібні - <i>Artemia franciscana</i> - Лічинка	48 години
propylidynetrimethanol	Пороговий LC50 42000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	4 днів
	Хронічний NOEC 4.995 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	Хронічний NOEC 100 µl/L Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	21 днів
formaldehyde	Хронічний NOEC 0.375 µl/L Прісна вода	Риба - <i>Gambusia holbrooki</i> - Лічинка	12 тижні
	Пороговий EC50 13000000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	48 години
	Пороговий LC50 14400000 µg/l Морська вода	Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 години
formaldehyde	Пороговий EC50 3.48 mg/l Прісна вода	Водорості - <i>Desmodesmus</i>	72 години

Дата видання/Дата перегляду : 02/04/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 29/38

TEKNOCOAT 1633-20

Label No : 71913

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

maleic anhydride	вода	<i>subspicatus</i>	
	Пороговий EC50 0.788 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Ulva pertusa</i>	96 години
	вода		
	Пороговий EC50 12.98 mg/l Прісна вода	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий EC50 5800 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia pulex</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 1.41 ppm Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 години
	Хронічний NOEC 0.005 mg/l Морська вода	Водорості - <i>Isochrysis galbana</i> - Фаза експоненціального росту	96 години
	Хронічний NOEC 953.9 ppm Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> - Ікринка	43 днів
Пороговий LC50 230000 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Gambusia affinis</i> - Adult	96 години	

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
butan-1-ol	1	-	Низький
Етанол	-0.35	-	Низький
propylidynetrimethanol	-0.47	<1	Низький
maleic anhydride	-2.78	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K_{oc}) : 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.

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	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, Спирт н-бутиловий)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Бутилацетат, Спирт н-бутиловий)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 	3 	3  	3 
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	№	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Додаткова інформація

ADR/RID

: **Тунельний код** (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.

IMDG

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

IATA

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

14.6 Спеціальні попередження для користувача

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

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]
TEKNOCOAT 1633-20	≥90	3
formaldehyde	<0.1	72

Маркування :

[Інші правила ЄС](#)

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

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

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 : A II
Дуже небезпечна легкозаймиста рідина.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

[Чеська Республіка](#)

Код зберігання : II

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Данія

Датський клас пожежі : II-1

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

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

MAL-код : 3-6

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: 3-6

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

- Вдягти захисний одяг.

Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки в кабінах або камерах існуючого* типу обладнання, якщо оператор знаходиться всередині зони розпилення. При використанні скребку або ножа, щітки, ролика, і т.п. для попередньої і додаткової обробки зовні закритих пристроїв, розпилювальної камери або розпилювальної кабіни.

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

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

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

При розпилюванні в існуючих* розпилювальних камерах, якщо оператор знаходиться за межами зони розпилення. Під час нерозпилювального оббризкування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення.

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

Протягом усіх розпилень при яких пульверизація відбувається в камерах або фарбувальних боксах де оператор знаходиться всередині зони розпилення та

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

під час розпилення поза закритим приміщенням, камерою або боксом.

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

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

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

Фінляндія

Франція

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : n-butyl acetate RG 84
butan-1-ol RG 84
Етанол RG 84
formaldehyde RG 43, RG 43bis, 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
P5с	1.2.5.3

- Клас небезпеки для води** : 2

- Технічна інструкція для контролю якості повітря** : TA-Luft Номер 5.2.5: 54.8%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 0.3%
TA-Luft Клас II - Номер 5.2.7.1.1: 0.2%

- АОХ** : Продукт містить органічно зв'язані галогени і може робити внесок до значення ОГА (Органічні галогени, що абсорбуються) у стічних водах.

Італія

- D.Lgs. 152/06** : Не визначений.

Нідерланди

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

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
ethanol	Включений	-	Fertility 1A	Development 1A	Включений
xylene	-	-	-	Development 2	-
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized	Включений	Включений	-	-	-
heavy					

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

Норвегія

Швеція

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

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 28.2%

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 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]

Дата видання/Дата перегляду : 02/04/2024 Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження Версія : 1 35/38

TEKNOCOAT 1633-20

Label No : 71913

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H334	Може викликати симптоми алергії, астми чи труднощі з диханням.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H341	Підозрюється, що може викликати генетичні дефекти.
H350	Може викликати рак.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
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.
H413	Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни.
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 Chronic 4	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 1B
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Muta. 2	МУТАГЕННІСТЬ ДЛЯ СТАТЕВИХ КЛІТИН - Категорія 2
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. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
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 : 02/04/2024

Дата попереднього видання : Немає попереднього підтвердження

Версія : 1

TEKNOCOAT 1633-20

All variants

[До уваги читача](#)

Дата видання/Дата перегляду : 02/04/2024 **Дата попереднього видання** : Немає попереднього підтвердження **Версія** : 1 **36/38**

TEKNOCOAT 1633-20

Label No : 71913

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

