

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNODUR COMBI 3560-09 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : TEKNODUR COMBI 3560-09 - Всі варіанти

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

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

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

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

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

Національні контакти

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : In an emergency, call 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Небезпека

Визначення небезпеки : H226 - Горюча рідина та випари.
H314 - Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H411 - Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Виклад правил безпеки

Запобігання : P280 - Надягайте захисні рукавички, одяг і захист для очей або обличчя.
P210 - Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Відповідь	: P391 - Зберіть виток. P304 + P310 - ПРИ ВДИХАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.
Зберігання	: Не застосовний.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane; 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine; tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate та Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Елементи супровідної етикетки	: 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] [*]
bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane	REACH #: 01-0000015937-58 EC: 412-060-9 CAS: 136210-32-7 Індекс: 607-350-00-9	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Індекс: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [гостр.] = 1 М [хроніч.] = 1	[1]
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine	REACH #: 01-2119978283-28 EC: 259-393-4 CAS: 54914-37-3	≤10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate	REACH #: 01-0000017556-64 EC: 429-270-1	≤5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

n-butyl acetate	CAS: 136210-30-5 Індекс: 607-521-00-8				
	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Індекс: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Індекс: 607-195-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Індекс: 030-013-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [гостр.] = 1 M [хронічн.] = 1	[1]
Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.					

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

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

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.

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

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 водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Хімічні опіки повинні негайно бути оброблені лікарем. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- 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** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
почервоніння
може спричиняти утворення пухирів
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
болі у животі

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
оксиди нітрогену
оксиди сірки
оксиди фосфору
оксид/оксиди металу

5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подалі від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Перемістити контейнери із зони вогню, якщо це можна зробити без ризику. Використовуйте 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. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації "Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

- Невелике пролиття або протікання** :  Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** :  Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витoki на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

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).
Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки 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. Зберігати закритим. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не 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 МАРР	Межа повідомлення про небезпеку
 501 E2	5000 tonnes 200 tonnes	50000 tonnes 500 tonnes

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

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

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
 n-butyl acetate 2-methoxy-1-methylethyl acetate	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet] CEIL: 480 mg/m ³ . CEIL: 100 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . CEIL 5 хвилин: 100 ppm 8 кратність за зміну. CEIL 5 хвилин: 550 mg/m ³ 8 кратність за зміну.
 n-butyl acetate 2-methoxy-1-methylethyl acetate	Limit values (Бельгія, 12/2023) [butylacetaat] STEL 15 хвилин: 712 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 238 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. Limit values (Бельгія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
 n-butyl acetate 2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Limit value 8 години: 241 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 723 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 150 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm. Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Limit value 8 години: 275 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 550 mg/m ³ . Limit value 15 хвилин: 100 ppm. Limit value 8 години: 50 ppm.
 n-butyl acetate 2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) STELV 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 150 ppm. ELV 8 години: 241 mg/m ³ . ELV 8 години: 50 ppm. Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватія, 12/2023) Абсорбується через шкіру. STELV 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STELV 15 хвилин: 100 ppm. ELV 8 години: 275 mg/m ³ . ELV 8 години: 50 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³.
 n-butyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 12/2023) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
 n-butyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer] TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Working Environment Authority (Данія, 3/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.
 n-butyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 4/2024) Абсорбується через шкіру, Сенсibilізатор. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
 n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) TWA 8 години: 150 ppm. TWA 8 години: 720 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 960 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
Castor oil	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021) [Öljysumu] TWA 8 години: 5 mg/m³. Форма: Туман.
 n-butyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 241 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 150 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Labor (Франція, 6/2024) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 хвилин: 100 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 275 mg/m³. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 години: 50 ppm. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
 n-butyl acetate	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 300 mg/m³. TWA 8 години: 62 ppm. PEAK 15 хвилин: 600 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 124 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 100 ppm. PEAK 15 хвилин: 200 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 480 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 960 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
2-methoxy-1-methylethyl acetate	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) TWA 8 години: 270 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2023) Develop C. TWA 8 години: 50 ppm. PEAK 15 хвилин: 50 ppm 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour]. TWA 8 години: 270 mg/m³. PEAK 15 хвилин: 270 mg/m³ 4 кратність за зміну [Interval: 1 hour].
Castor oil	TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2024) [Triglyceride] PEAK 15 хвилин: 20 mg/m³. Форма: Фракція, що вдихається. TWA 8 години: 5 mg/m³. Форма: Фракція, що вдихається.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) Сенсibilізатор. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 723 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2023) TWA 8 години: 275 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 550 mg/m ³ . PEAK 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
 n-butyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) [bútýlasetat, allir isómerar] TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 11/2023) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
 n-butyl acetate	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 241 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 150 ppm. OELV 15 хвилин: 723 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 години: 50 ppm. OELV 8 години: 275 mg/m ³ . OELV 15 хвилин: 100 ppm. OELV 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
zinc oxide	NAOSH (Ірландія, 4/2024) Примітки: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 години: 2 mg/m ³ . Форма: Фракція, що вдихається. OELV 15 хвилин: 10 mg/m ³ . Форма: Випар.
 n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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: 275 mg/m ³ . Short Term 15 хвилин: 100 ppm. Short Term 15 хвилин: 550 mg/m ³ .

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 250 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 400 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 75 ppm.
Castor oil	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus] TWA 8 години: 1 mg/m ³ . Форма: Туман. STEL 15 хвилин: 3 mg/m ³ . Форма: Туман.
zinc oxide	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 години: 5 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 5/2024) TWA 8 години: 550 mg/m ³ . TWA 8 години: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

n-butyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) STEL 15 хвилин: 723 mg/m³. STEL 15 хвилин: 150 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 270 mg/m³.
n-butyl acetate	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: 240 mg/m³. STEL 15 хвилин: 720 mg/m³.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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: 260 mg/m³. STEL 15 хвилин: 520 mg/m³.
n-butyl acetate	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014) TWA 8 години: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 200 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³.
n-butyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) VLA 8 години: 241 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 723 mg/m³. Short term 15 хвилин: 150 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2024) Абсорбується через шкіру. VLA 8 години: 275 mg/m³. VLA 8 години: 50 ppm. Short term 15 хвилин: 550 mg/m³. Short term 15 хвилин: 100 ppm.
n-butyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) [butylacetáty] Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 241 mg/m³ (Butyl acetates). TWA 8 години: 50 ppm (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 723 mg/m³ (Butyl acetates). STEL 15 хвилин: 150 ppm (Butyl acetates).
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 7/2024) Абсорбується через шкіру , Респіраторний сенсibilізатор. TWA 8 години: 275 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

 n-butyl acetate	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 4/2024) TWA 8 години: 241 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 723 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 150 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2-methoxy-1-methylethyl acetate	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: 275 mg/m ³ . TWA 8 години: 50 ppm. KTV 15 хвилин: 550 mg/m ³ 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 хвилин: 100 ppm 4 кратність за зміну [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
 n-butyl acetate	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 1/2024) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
 n-butyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [butyl acetate] TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 241 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 723 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 550 mg/m ³ .
Castor oil	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) [oil mist, incl. oil fumes] TWA 8 години: 1 mg/m ³ . Форма: mist and fume. STEL 15 хвилин: 3 mg/m ³ . Форма: mist and fume.
zinc oxide	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 11/2022) TWA 8 години: 5 mg/m ³ . Форма: Усього пилу.
 n-butyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 240 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 720 mg/m ³ .
2-methoxy-1-methylethyl acetate	SUVA (Швейцарія, 1/2024) TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 275 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 50 ppm. STEL 15 хвилин: 275 mg/m ³ .
Castor oil	SUVA (Швейцарія, 1/2024) [Triglyceride] STEL 15 хвилин: 20 mg/m ³ . Форма: Inhalable fraction.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

-butyl acetate	TWA 8 години: 5 mg/m³. Форма: Inhalable fraction. ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) STEL 15 хвилин: 966 mg/m³. STEL 15 хвилин: 200 ppm. TWA 8 години: 724 mg/m³. TWA 8 години: 150 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ЕН40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020) Абсорбується через шкіру. STEL 15 хвилин: 548 mg/m³. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 274 mg/m³. STEL 15 хвилин: 100 ppm.

Індекси біологічного впливу

[illegible]

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/інгредієнта

Titanium dioxide

bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane

1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[
(2-methylpropylidene)amino]-
cyclohexanemethylamine

Результат

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

28 µg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

170 µg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

4.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

4.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний

4.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

4.2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

11.9 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

14.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

14.5 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

84 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

672 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.3 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

0.073 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

0.073 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

1.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

1.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний

1.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

1.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

4.8 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

4.8 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

28 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

112 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

n-butyl acetate

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот

2 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

3.4 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний

6 mg/kg bw/день

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

7 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний

11 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

12 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

35.7 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

48 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

300 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання

300 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

300 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

600 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

600 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

2-methoxy-1-methylethyl acetate

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

33 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

33 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

36 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

275 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

320 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання

550 mg/m³

Шкідлива дія: Місцевий

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

796 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот

0.18 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання

0.31 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний

0.9 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання

1.27 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний

1.8 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Не доступний.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

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

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

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

Захист очей/обличчя

: Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні окуляри та/або екран для обличчя. При наявності ризику вдихання замість цього може знадобитися протигаз.

Захист шкіри

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Захист для рук

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

Рекомендації : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

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

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

Захист тіла

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

Інші засоби захисту шкіри

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

Захист дихальної системи

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

Filter type: A

Filter type (spray application): A P

Контроль впливу на довкілля

- : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо 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
 butyl acetate	126	258.8	OECD 103
2-methoxy-1-methylethyl acetate	145.8	294.4	OECD 103

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** :  Нижній: 1.4% (Бутилацетат)
Верхній: 7.6% (Бутилацетат)

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Температура займання : Закритий тигель: 25°C (77°F)

Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
2-methoxy-1-methylethyl acetate	333	631.4	DIN 51794
tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate	375	707	EU A.15

Температура розкладу : Не доступний.

pH : Не застосовний.

В'язкість : Не доступний.

Розчинність(i) :

Не доступний.

Розчинність у воді : Не доступний.

Коефіцієнт розподілу вода/октанол : Не застосовний.

Тиск пари :

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	2.7	0.36	OECD 104			

Відносна густина : Не доступний.

Густина : 1.8 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

n-butyl acetate

Результат

Щур - Через рот - LD50
10760 mg/kg
EU

Кролик - Дermalний - LD50
14112 mg/kg

Щур - Вдихання - LC50 Пара
0.74 mg/l [4 години]

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Щур - Через рот - LD50
8532 mg/kg

Кролик - Дermalний - LD50
>5 g/kg

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Щур - Через рот - LD50
3230 mg/kg

Щур - Дermalний - LD50
>3170 mg/kg

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Оціночні показники гострої токсичності

Ім'я продукту/інгредієнта	Через рот (mg/kg)	Дermalний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
n-butyl acetate	10760	14112	N/A	N/A	N/A
2-methoxy-1-methylethyl acetate	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	3230	N/A	N/A	N/A	N/A

Ідке ураження/подразнення шкіри

Ім'я продукту/інгредієнта

titanium dioxide

Результат

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

n-butyl acetate

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

zinc oxide

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

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

 bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane

Кролик - Очі - Викликає слабе подразнення

n-butyl acetate

Кролик - Очі - Помірний подразнювач
Кількість/концентрація додається: 100 mg

zinc oxide

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

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Назва складника

Висновок/Резюме

 bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane

Не подразнює очі.

Респіраторна корозія/подразнення

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Не доступний.

Шкіра

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Дихальний

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Мутагенність статевих клітин

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Канцерогенність

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

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Висновок/Резюме [Продукт] : Не доступний.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта

Результат

 n-butyl acetate

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

2-methoxy-1-methylethyl acetate

STOT SE 3, H336 (Наркотичні ефекти)

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Контакт зі шкірою** : Спричиняє сильні опіки. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
- 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
полив
почервоніння
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- 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

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** : Після сенсibiliзації можлива тяжка алергічна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.
- Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Репродуктивна токсичність** : Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта

Titanium dioxide

Результат

Пороговий - LC50 - Морська вода

Риба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Ракоподібні - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* -

Новонароджений

Вік: <24 години

3 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane

Пороговий - LC50

Риба

66 mg/l [96 години]

Пороговий - EC50

Дафнія

88.6 mg/l [48 години]

Пороговий - EC50

Водорості

113 mg/l [72 години]

trizinc bis(orthophosphate)

Пороговий - EC50

Ракоподібні - *Ceriodaphnia dubia*

0.96 mg/l [48 години]

Пороговий - EC50

Водорості - *Selenastrum capricornutum*

0.32 mg/l [72 години]

tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-DL-aspartate

Пороговий - LC50

Риба

66 mg/l [96 години]

Пороговий - EC50

Дафнія

88.6 mg/l [48 години]

Пороговий - EC50

Водорості

113 mg/l [72 години]

n-butyl acetate

Пороговий - LC50 - Прісна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Вік: 31 до 32 днів; Розмір: 21.6 mm; Вага: 0.175 g

18000 µg/l [96 години]

Ефект: Смертність

Пороговий - LC50 - Морська вода

Ракоподібні - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 години]

Ефект: Смертність

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Пороговий - LC50

OECD [Риба, тест на гостру токсичність]

Риба - *Brachydanio rerio*

0.9 mg/l [96 години]

EC50

OECD [Водорість, тест на пригнічення росту]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Водні рослини - *Desmodesmodus subspicatus*
1.68 mg/l [72 години]

Хронічний - NOEC

OECD [Тест на розмноження дафнії Магна]
Дафнія - Дафнія
1 mg/l [21 днів]

zinc oxide

Пороговий - LC50 - Прісна вода

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

Пороговий - IC50 - Прісна вода

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

Пороговий - LC50 - Прісна вода

US EPA
Риба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Вага: 0.78 g
1.1 ppm [96 години]
Ефект: Смертність

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
bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane	5.99	0.25	Низький
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	Високий
tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate	5.16	0.25	Низький
n-butyl acetate	2.3	-	Низький
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	Низький
zinc oxide	-	28960	Високий

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane	4.86	73137.1
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine	3.09	1243.57
tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate	4.69	49262.1
n-butyl acetate	1.52	33.2139
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0.36	2.31363

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

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

Ім'я продукту/інгредієнта	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine	No	No	No	No	No	No	No
tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate	No	No	No	No	No	No	No
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl	No	No	No	No	No	No	No
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No

Рухомість : Не доступний.

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

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

Розпорядження (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine	No	No	No	No	No	No	No
tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate	No	No	No	No	No	No	No
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl	No	No	No	No	No	No	No
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No

Розпорядження (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methane	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene)amino]-cyclohexanemethylamine	No	No	No	No	No	No	No
tetraethylN,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-dl-aspartate	No	No	No	No	No	No	No
n-butyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl	No	No	No	No	No	No	No
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	No	No	No
zinc oxide	No	No	No	No	No	No	No

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

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

Методи утилізації

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

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)

: 080111*, 200127*

Пакування

Методи утилізації

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

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Спеціальні запобіжні заходи : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізований безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожніними 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	UN2924	UN2924	UN2924	UN2924
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Бутилацетат, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Бутилацетат, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (n-butyl acetate, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (n-butyl acetate, 1,3,3-trimethyl-N-(2-methylpropylidene)-5-[(2-methylpropylidene) amino] cyclohexanemethylamine)
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	3 (8)   	3 (8)   	3 (8)   	3 (8)   
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	Так.	Так.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Додаткова інформація

ADR/RID

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.
Тунельний код (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Маркувальний знак "Екологічно небезпечна речовина" не потрібен при перевезенні в розмірах ≤ 5 л або ≤ 5 кг.

IMDG

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

IATA

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

14.6 Спеціальні попередження для користувача

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

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 (ЄС) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
TEKNODUR COMBI 3560-09	≥90	3

Маркування :

Інші правила ЄС

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії безпеки

Категорія
5с E2

Національні правила

Австрія

Клас VbF : Категорія 3

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Бельгія

Чеська Республіка

Код зберігання : II

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Данія

Клас пожежі : II-1

Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 5-5

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

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

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

MAL-код: 5-5

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

- Вдягти захисний одяг.

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

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

При розпилюванні в нових* камерах, якщо оператор знаходиться за межами 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, захисний одяг та капюшон.

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

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

Увага Правила містять інші застереження додатково до згаданого вище.

*Дивись Норми.

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

Фінляндія

Франція

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 :  butyl acetate RG 84
2-methoxy-1-methylethyl acetate RG 84

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
P5c	1.2.5.3
E2	1.3.2

Клас небезпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря (TA Luft)

Номер [Клас]	Description	%
 2.1	Total dust	59.3
5.2.5	Organic substances	34.9
5.2.5 [I]	Organic substances	10.5
5.2.10	Soil polluting substances	5.9

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

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

Норвегія

Швеція

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

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 9%

Міжнародні норми

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

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

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

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

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	На підставі результатів випробувань Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

H226	Горюча рідина та випари.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361f	Підозрюється, що може бути шкідливим репродуктивної функції.
H400	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN066	Повторний вплив може викликати сухість або розтріскування шкіри.

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Corr. 1C	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1A	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 09/05/2025

Дата попереднього видання : 28/10/2022

Версія : 5

TEKNODUR COMBI 3560-09

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.

