

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



TEKNOPOX FILLER 2112 - Всі варіанти

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту :  TEKNOPOX FILLER 2112 - 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

пошти особи

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]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

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 : Попередження

Визначення небезпеки : H315 - Спричиняє подразнення шкіри.

H317 - Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

H319 - Викликає важке подразнення очей.

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

Виклад правил безпеки

Запобігання

: P280 - Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя.

P273 - Запобігайте викиду в навколишнє середовище.

P261 - Уникати вдихання випарів.

P264 - Ретельно вимити після роботи.

Відповідь

: P391 - Зберіть виток.

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Зберігання	: Не застосовний.
Утилізація	: P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	: Містить: bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane; oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.; Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран та Phenol, methylstyrenated
Елементи супровідної етикетки	: Містить епоксидні складники. 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 contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.
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
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Індекс: 603-073-00-2	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	REACH #: 01-2119485289-22 EC: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Індекс: 603-103-00-4	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран	REACH #: 01-2119454392-40 EC: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Індекс:	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	АТЕ [преорально] = 1230 mg/kg АТЕ [вдихання (пил та аерозолі)] = 4.2 mg/l	[1]

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

Phenol, methylstyrenated	603-057-00-5 REACH #: 01-2119555274-38 EC: 700-960-7 CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤3	Carc. 2, H351 (вдихання)	-	[1] [*]
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	REACH #: 01-2119979085-27 EC: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	-	[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

[3] Речовина відповідає критеріям vPvB (дуже Стойка та дуже Біоаккумулятивна) згідно з Постановою (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII

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

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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Потрапляння в очі

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

Вдихання

: Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.

Контакт зі шкірою

: Промийте водою з милом. Зніміть забруднені одяг та взуття. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Пройдіть медичний огляд. Якщо є будь-які скарги або симптоми, уникайте подальшого впливу. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

- Приймання всередину** : Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Якщо проковтнуто речовину та постраждала особа при тямі дайте їй трохи попиту 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. Пройдіть медичний огляд, якщо негативні наслідки триватимуть або будуть тяжкими. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірць, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. 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 або подразнення
полив
почервоніння
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте засіб для гасіння що підходить для локалізації полум'я.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Жоден невідомий.

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

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися. Цей матеріал токсичний для водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потраплянню в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:
диоксид вуглецю
монооксид вуглецю
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.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

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. Уникайте вдихання пари або аерозолю. 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. 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. Підходити до вилливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витoki на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кизельгуру 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 поводження

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 ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолю. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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 оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляваній зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. 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 небезпеки

Категорія	Повідомлення та межа MAPP	Межа повідомлення про небезпеку
E2	200 tonne	500 tonne

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

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [1,2-Epoxy-3-(tolylloxy)propane (all isomers)] TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 70 mg/m ³ 8 години. PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 140 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). [1,2-Epoxy-3-(tolylloxy)propane (all isomers)] TWA: 10 ppm 8 години. TWA: 70 mg/m ³ 8 години. PEAK: 20 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 140 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
toluene	Regulation on Limit Values - MAC (Австрія, 4/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 380 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
toluene	Limit values (Бельгія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 77 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

benzyl alcohol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Limit value 8 hours: 5 mg/m ³ 8 години.
toluene	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 15 min: 384 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 8 hours: 192 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 100 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 50 ppm 8 години.
toluene	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватія, 1/2021). Абсорбується через шкіру. STELV: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STELV: 100 ppm 15 хвилин. ELV: 192 mg/m ³ 8 години. ELV: 50 ppm 8 години.
toluene	Department of labour inspection (Кіпр, 7/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години.
benzyl alcohol	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). TWA: 40 mg/m ³ 8 години. TWA: 8.88 ppm 8 години. STEL: 80 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 17.76 ppm 15 хвилин.
toluene	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чеська Республіка, 10/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50.112 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100.224 ppm 15 хвилин.
toluene	Working Environment Authority (Данія, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m ³ 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Естонія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
benzyl alcohol	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). TWA: 45 mg/m ³ 8 години. TWA: 10 ppm 8 години.
toluene	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 10/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 81 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 380 mg/m ³ 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	<p>Ministry of Labor (Франція, 10/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 ppm 8 години. TWA: 76.8 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
<p>1,4-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane</p> <p>benzyl alcohol</p>	<p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Сенсibilізатор шкіри. DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. PEAK: 44 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. PEAK: 10 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 22 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.</p> <p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. PEAK: 10 ppm 15 хвилин. PEAK: 44 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 22 mg/m³ 8 години. TWA: 5 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>TRGS 900 OEL (Німеччина, 6/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 190 mg/m³ 8 години. PEAK: 380 mg/m³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm 15 хвилин.</p> <p>DFG MAC-values list (Німеччина, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. PEAK: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 190 mg/m³ 8 години. PEAK: 380 mg/m³, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Сенсibilізатор шкіри. Респіраторний сенсibilізатор. TWA: 192 mg/m³ 8 години. PEAK: 384 mg/m³ 15 хвилин. PEAK: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Ісландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 188 mg/m³ 15 хвилин. STEL: 50 ppm 15 хвилин. TWA: 94 mg/m³ 8 години. TWA: 25 ppm 8 години.</p>
toluene	<p>NAOSH (Ірландія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. Примітки: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 ppm 8 години. OELV-8hr: 192 mg/m³ 8 години. OELV-15min: 100 ppm 15 хвилин. OELV-15min: 384 mg/m³ 15 хвилин.</p>
toluene	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Італія, 6/2020). Абсорбується через шкіру. 8 hours: 50 ppm 8 години. 8 hours: 192 mg/m³ 8 години.</p>

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

benzyl alcohol	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). TWA: 5 mg/m ³ 8 години.
toluene	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвія, 2/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 mg/m ³ 8 години. STEL: 150 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 14 ppm 8 години. STEL: 40 ppm 15 хвилин.
benzyl alcohol	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 5 mg/m ³ 8 години.
toluene	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Абсорбується через шкіру. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години.
toluene	EU OEL (Європа, 1/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
toluene	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нідерланди, 12/2022). OEL, 8-h TWA: 150 mg/m ³ 8 години. STEL, 15-min: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL, 15-min: 100 ppm 15 хвилин. OEL, 8-h TWA: 39 ppm 8 години.
toluene	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегія, 12/2022). Абсорбується через шкіру. Примітки: indicative limit value TWA: 25 ppm 8 години. TWA: 94 mg/m ³ 8 години.
benzyl alcohol	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.
toluene	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: 100 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014). Абсорбується через шкіру. TWA: 20 ppm 8 години.
toluene	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2021). Абсорбується через шкіру. VLA: 192 mg/m ³ 8 години. VLA: 50 ppm 8 години. Short term: 384 mg/m ³ 15 хвилин. Short term: 100 ppm 15 хвилин.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	Government regulation SR с. 355/2006 (Словачія, 9/2020). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
benzyl alcohol	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. KTV: 10 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 44 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. TWA: 5 ppm 8 години. TWA: 22 mg/m ³ 8 години.
toluene	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021). Абсорбується через шкіру. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. KTV: 384 mg/m ³ , 4 кратність за зміну, 15 хвилин. KTV: 100 ppm, 4 кратність за зміну, 15 хвилин.
toluene	National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеція, 9/2021). Абсорбується через шкіру. Ототоксичні речовини. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 192 mg/m ³ 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин.
benzyl alcohol	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 5 ppm 8 години. Форма: vapour and aerosols TWA: 22 mg/m ³ 8 години. Форма: vapour and aerosols
toluene	SUVA (Швейцарія, 1/2023). Абсорбується через шкіру. TWA: 50 ppm 8 години. TWA: 190 mg/m ³ 8 години. STEL: 200 ppm 15 хвилин. STEL: 760 mg/m ³ 15 хвилин.
toluene	EN40/2005 WELs (Сполучене Королівство (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), 1/2020). Абсорбується через шкіру. STEL: 384 mg/m ³ 15 хвилин. TWA: 191 mg/m ³ 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. STEL: 100 ppm 15 хвилин.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта	Індекси впливу
toluene	VGU BEI (Австрія, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 3700 до 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness: 4000 до 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Час відбору проби: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Час

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

☑toluene

відбору проби: one year.

BEI Fitness - women: 3.2 million/ μ l, erythrocytes [in blood]. Час відбору проби: one year.

BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year.

BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Час відбору проби: one year.

☑toluene

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021)

BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: after the end of the exposure or the end of the work shift.

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватія, 10/2018)

BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure.

BEI: 0.83 μ mol/l, toluene [in end exhaled air]. Час відбору проби: during exposure.

BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 10.85 μ mol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

Індекси впливу невідомі.

☑toluene

Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чеська Республіка, 9/2015)

Biological limit values: 1000 μ mol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Biological limit values: 1.6 μ mol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

☑toluene

Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Фінляндія, 9/2020)

BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: the morning after the working day.

Індекси впливу невідомі.

☑toluene

DFG BEI-values list (Німеччина, 7/2022) Примітки: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BEI: 600 μ g/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

BEI: 75 μ g/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Індекси впливу невідомі.

 toluene

Індекси впливу невідомі.

 toluene

Індекси впливу невідомі.

 toluene

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

Індекси впливу невідомі.

 toluene

 toluene

 toluene

exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Німеччина, 2/2022)

BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Час відбору проби: immediately after exposure.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of exposure or end of shift.

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Угорщина, 12/2022)

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.

BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of the shift.

NAOSH (Ірландія, 1/2011)

BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek.

Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвія, 7/2018)

BEI: 0.05 mg/l, toluene [in blood].

BEI: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of the shift.

Portuguese Institute of Quality (Португалія, 11/2014)

BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: end of shift at the end of the workweek.

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румунія, 3/2020)

OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

Government regulation SR c. 355/2006 (Словачія, 9/2020)

BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.08 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 13399 µmol/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene

BLV: 14.3 $\mu\text{mol/l}$, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 6517 nmol/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 600 $\mu\text{g/l}$, toluene [in blood]. Час відбору проби: at the end of exposure or work shift.

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словенія, 5/2021)

BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.

BAT: 600 $\mu\text{g/l}$, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure.

BAT: 75 $\mu\text{g/l}$, toluene [in urine]. Час відбору проби: at the end of the work shift.

National institute of occupational safety and health (Іспанія, 4/2022)

VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Час відбору проби: prior to last shift of workweek.

VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Час відбору проби: end of shift.

toluene

Індекси впливу невідомі.

toluene

SUVA (Швейцарія, 1/2023)

BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 4.62 $\mu\text{mol/l}$, o-cresol [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 600 $\mu\text{g/l}$, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 6.48 $\mu\text{mol/l}$, toluene [in blood]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 75 $\mu\text{g/l}$, toluene [in urine]. Час відбору проби: immediately after exposure or after working hours.

Індекси впливу невідомі.

Рекомендовані процедури контролю

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

DNEL/DMEL

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія	
[cis-4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	DNEL	Довготерміновий Дермальний	89.3 µg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.75 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.87 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	4.93 mg/m ³	Працівники	Системний	
	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.87 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	1 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	3.6 mg/m ³	Працівники	Системний
Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2-{2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран		DMEL <small>(прогнозований мінімальний діючий рівень)</small>	Короткочасний Дермальний	8.3 µg/cm ²	Працівники	Місцевий
		DNEL	Довготерміновий Через рот	6.25 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	8.7 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	29.39 mg/ m ³	Працівники	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	62.5 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	104.15 mg/ kg bw/день	Працівники	Системний	
	benzyl alcohol	DNEL	Довготерміновий Через рот	4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Вдихання	5.4 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
		DNEL	Довготерміновий Дермальний	8 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
DNEL		Короткочасний Через рот	20 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Дермальний	20 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Довготерміновий Вдихання	22 mg/m ³	Працівники	Системний	
DNEL		Короткочасний Вдихання	27 mg/m ³	Загальна популяція	Системний	
DNEL		Короткочасний Дермальний	40 mg/kg bw/день	Працівники	Системний	
DNEL		Короткочасний Вдихання	110 mg/m ³	Працівники	Системний	
Phenol, methylstyrenated	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.2 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.348 mg/ m ³	Загальна популяція	Системний	
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.41 mg/m ³	Працівники	Системний	
	DNEL	Довготерміновий	1.67 mg/	Загальна	Системний	

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene	DNEL	Дермальний Довготерміновий	kg bw/день 3.5 mg/kg	популяція Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	bw/день 8.13 mg/	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Через рот Довготерміновий	kg bw/день 56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	56.5 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	192 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Вдихання Довготерміновий	192 mg/m ³	Працівники	Системний
	DNEL	Дермальний Довготерміновий	226 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	384 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m ³	Працівники	Системний
	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.055 mg/ m ³	Загальна популяція
DNEL		Довготерміновий Вдихання	0.308 mg/ m ³	Працівники	Місцевий

PNECs

Ім'я продукту/інгредієнта	Складові Середовища	Значення	Деталі методу
Реакційна маса 2,2'-[метилєнбіс (2,1-фєніленоксиметилєн)]біс(оксирану) і 2,2'-[метилєнбіс(4,1-фєніленоксиметилєн)] біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фєнокси}метил)оксиран	Прісна вода	0.003 mg/l	-
	Прісноводні відкладєння	0.294 mg/kg	-
	Відкладєння морської води	0.029 mg/kg	-
	Станція з очистки стічних вод	10 mg/l	-
	Ґрунт	0.237 mg/kg	-

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування : Хороша загальна вентиляція повинна бути достатня для запобігання впливу на робітників забруднювачів повітря.

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.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Захист очей/обличчя** : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: хімічні захисні окуляри.
- Захист шкіри**
- Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають 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 відрізнятись 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
> 8 годин (час проникнення): 4H / Рукавички Silver Shield®.
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.
- 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
toluene	110.6	231.1	
benzyl alcohol	205.3	401.5	

- Здатність до займання** : Не доступний.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Нижній: 1.1%
Верхній: 13%

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Температура займання : закритий тигель: >100°C (>212°F)

Температура самозаймання :

Назва складника	°C	°F	Метод
<input checked="" type="checkbox"/> Phenol, methylstyrenated	>385	>725	DIN 51794
benzyl alcohol	436	816.8	

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
<input checked="" type="checkbox"/> toluene	23.17	3.1				
Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс (2,1-феніленоксиметилден)]біс (оксирану) і 2,2'-[метиленбіс (4,1-феніленоксиметилден)]біс (оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил] феноксид}метил)оксиран	0.62	0.083	EU A.4			

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 : Немає специфічних даних.

10.5 Несумісні матеріали : Немає специфічних даних.

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
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран	LD50 Дермальний	Кролик	20 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	17100 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	Щур	>2000 mg/kg	-
benzyl alcohol	LD50 Через рот	Щур	>5000 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур - Чоловік/самець, Жіночий	4200 mg/m ³	4 години
toluene	LD50 Дермальний	Кролик	2000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	1230 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	49 g/m ³	4 години
	LD50 Через рот	Щур	636 mg/kg	-

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

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот Вдихання (пил і туман)	45222.13 mg/kg 154.42 mg/l

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)]біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 uL	-
benzyl alcohol	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	24 години 500 uL	-
	Шкіра - Викликає слабе подразнення	Людина	-	48 години 16 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Свиня	-	100 %	-
toluene	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 100 mg	-
	Очі - Викликає слабе подразнення	Кролик	-	0.5 хвилини 100 mg	-

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

titanium dioxide	Очі - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	870 ug	-
	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	24 години 2 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Свиня	-	24 години 250 uL	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Кролик	-	435 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 20 mg	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	500 mg	-
	Шкіра - Викликає слабке подразнення	Людина	-	72 години 300 ug l	-

Висновок/Резюме : Спричиняє подразнення шкіри.

Сенсibiliзація

Висновок/Резюме : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

Мутагенність

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

Канцерогенність

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

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

Репродуктивна токсичність

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

Тератогенність

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

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
toluene	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
toluene	Категорія 2	-	-

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Викликає важке подразнення очей.

Вдихання : Суттєва або критична небезпека не відома.

Контакт зі шкірою : Спричиняє подразнення шкіри. 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 або подразнення
полив
почервоніння

Вдихання : Немає специфічних даних.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

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

Короткочасний вплив

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

Довгостроковий вплив

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

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

- Висновок/Резюме** : Не доступний.
- Загальна частина** : 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.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметил)]біс(оксирану) і 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметил)]біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран	EC50 1.8 mg/l	Водорості	72 години
benzyl alcohol	EC50 2.55 mg/l Хронічний LC50 2.54 mg/l Пороговий LC50 10000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> Риба Риба - <i>Lepomis macrochirus</i>	48 години 96 години 96 години
Phenol, methylstyrenated	Пороговий EC50 15 mg/l Пороговий EC50 14 mg/l Пороговий LC50 25.8 mg/l	Водорості Дафнія Риба	72 години 48 години 96 години
toluene	Пороговий EC50 12500 µg/l Прісна вода Пороговий EC50 11600 µg/l Прісна вода	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Ракоподібні - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Дорослий	72 години 48 години

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

titanium dioxide	Пороговий EC50 5.56 mg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i> - Новонароджений	48 години
	Пороговий LC50 5500 µg/l Прісна вода	Риба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальок здатний до полювання	96 години
	Хронічний NOEC 1000 µg/l Прісна вода	Дафнія - <i>Daphnia magna</i>	21 днів
	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

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

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

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	3.77	160 до 263	Низький
Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)] біс(оксирану) і 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)] біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран	2.7	-	Низький
benzyl alcohol	0.87	-	Низький
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	Низький
toluene	2.73	90	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)

Ім'я продукту/інгредієнта	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis-[4-(2,3-ерохіпрогохі)феніл]пропане	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	№	N/A	№	№	№	N/A	№
Реакційна маса 2,2'-[метиленбіс(2,1-феніленоксиметилен)] біс(оксирану) і 2,2'-[метиленбіс(4,1-феніленоксиметилен)] біс(оксирану) і 2-({2-[4-(оксиран-2-ілметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

benzyl alcohol	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A
Phenol, methylstyrenated	№	N/A	N/A	№	SVHC (Кандидат)	Визначено	Визначено
toluene	№	N/A	№	Так	№	N/A	№
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	№	N/A	N/A	№	N/A	N/A	N/A

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.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)

: 080111*, 200127*

Пакування

Методи утилізації

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









Спеціальні запобіжні заходи

: Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. 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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Епоксидна смола)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Епоксидна смола)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	9  	9  	9  	9  
14.4 Пакувальна група	III	III	III	III
14.5 Загрози довкіллю	Так.	Так.	Yes.	Yes.

Додаткова інформація

ADR/RID

: Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості ≤ 5 л або ≤ 5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1.2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8.
Тунельний код (-)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)

: Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості ≤ 5 л або ≤ 5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1.2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

14.6 Спеціальні попередження для користувача

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

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

: Не стосується/застосовується, зважаючи на властивості виробу.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Внутрішня властивість	Назва складника	Статус	Номер посилання	Дата перегляду
<input checked="" type="checkbox"/> PvB	Phenol, methylstyrenated	Кандидат	D(2023) 8585-DC	-

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

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
<input checked="" type="checkbox"/> ЕКНОРОХ FILLER 2112 toluene	≥ 90 < 3	3 48

Маркування

:

Інші правила ЄС

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

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

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії небезпеки

Категорія

E2

Національні правила

Австрія

Клас VbF : Не регулюється.

Обмеження використання органічних розчинників : Дозволено.

Чеська Республіка

Код зберігання : IV

Данія

Датський клас пожежі : V-1

Executive Order No. 1795/2015

Назва складника	Annex I Section A	Annex I Section B
glass, oxide, chemicals	Включений	-
titanium dioxide	Включений	-

MAL-код : 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 наступні: захист для дихання та повинні бути вдягнені відповідний захист для рук/фартук/комбінезон/захисний одяг або згідно інструкції.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

MAL-код: 2-6

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.

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.

- Повинні бути вдягнені фільтруючий протигаз та захисний одяг.

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

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

Під час нерозпилювального оббризування всередині комбінованої камери, аерозольної камери та фарбувального боксу де оператор працює в середині зони розпилення. Під час простою, чищення та ремонту закритих приміщень, фарбувальних боксів або камер, якщо є небезпека контакту зі свіжою фарбою або органічними розчинниками.

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

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

- Мають бути вдягнені цільна маска подачі повітря, 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	:	Включений
Канцерогенні відходи	:	Контейнери з відходами повинні мати етикетки: Містить речовину або речовини, що регулюються Датським трудовим законодавством про ризик раку.
Ероху/Isocyanate	:	
Фінляндія	:	
Франція	:	

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : xirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. RG 84
toluene RG 4bis, 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) : 10

Розпорядження на випадок небезпечної ситуації

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерії безпеки

Категорія	Номер посилання
2	1.3.2

Клас безпеки для води : 2

Технічна інструкція для контролю якості повітря : TA-Luft Номер 5.2.5: 46.7%
TA-Luft Клас I - Номер 5.2.5: 5.4%

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

Назва складника	Канцероген	Мутаген	Репродуктивна токсичність - фертильність	Репродуктивна токсичність - розвиток	Harmful via breastfeeding
Blueen	-	-	-	Development 2	-

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

Норвегія

Швеція

Ероху/Isocyanate :

Швейцарія

Вміст летких органічних сполук : VOC (w/w): 5.4%

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.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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 (ЄС) 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 \(ЄС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

[Повний текст скорочених формулювань H](#)

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H351	Підозрюється, що може викликати рак.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

[Повний текст класифікацій \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННІСТЬ - Категорія 2
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
Skin Sens. 1	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1
Skin Sens. 1B	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1B
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Дата видання/ Дата перегляду : 23/02/2024

Дата попереднього видання : 17/10/2022

Версія : 9

TEKNOPOX FILLER 2112

All variants

Дата видання/Дата перегляду : 23/02/2024 **Дата попереднього видання** : 17/10/2022

Версія : 9 **27/29**

TEKNOPOX FILLER 2112 - Всі варіанти

Label No : 7690

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

[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.

