

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

Версія

: 2.08

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : SIGMAZINC 158 BINDER

Код продукту : 000001013217

Інший метод ідентифікації

00142716; 00149957 ; 00189697 ; 00190684 ; 00192685 ; 00237392 ; 00328667 ; 00440496

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

Використання продукту : Професійні застосування, Використаний шляхом розбризкування.

Використання речовини/
препарата : Покриття.

Використання проти
поради : Продукт не призначений, маркований або упакований для споживчого використання.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

адреса електронної пошти особи : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

відповідальної за цей
Паспорт Безпеки

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Постачальник

+31 20 4075210

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360FD

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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

: Сильно горюча рідина та випари.
Спричиняє подразнення шкіри.
Викликає важке подразнення очей.
Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Може викликати сонливість або запаморочення.
Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини.
Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Запобігання

: Надягайте захисні рукавички, одяг і захист для очей або обличчя. Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. Не вдихати випари.

Відповідь

: ПРИ впливі або підозрі: негайно зверніться до лікаря.

Зберігання

: Зберігати в місці з гарною вентиляцією. Тримати контейнер щільно закритим.

Утилізація

: Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
P280, P210, P260, P308 + P313, P403 + P233, P501

Небезпечні складові

: 1-methoxy-2-propanol; xylene; tetraethyl silicate; Quartz (SiO₂) та trimethyl borate

Елементи супровідної етикетки

: Не застосовний.

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

: Регламентований для професійних користувачів.

Спеціальні вимоги до впакування

Контейнери повинні
мати недоступні для
дітей кріплення

: Не застосовний.

Попередження або
небезпека дотику

: Не застосовний.

2.3 Інші небезпеки

Product meets the criteria
for PBT or vPvB according
to Regulation (EC) No.
1907/2006, Annex XIII

: Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB.

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Продукт відповідає критеріям ендокринних руйнівних властивостей згідно з Регламентом (ЄС) № 1907/2006. : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Інші ризики, які не класифіковані : Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	% вагових	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Індекс: 603-064-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [на шкірі] = 1700 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
tetraethyl silicate	REACH #: 01-2119496195-28 EC: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Індекс: 014-005-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [вдихання (випари)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (вдихання)	-	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Індекс: 603-001-00-X	≤2.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

trimethyl borate	EC: 204-468-9 CAS: 121-43-7 Індекс: 005-005-00-1	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (через рот) STOT SE 1, H370 (зоровий нерв)	ATE [преорально] = 100 mg/kg ATE [на шкірі] = 300 mg/kg ATE [вдихання (випари)] = 3 mg/l	[1] [2]
zinc chloride	EC: 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Індекс: 030-003-00-2	≤0.10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.	ATE [преорально] = 350 mg/kg STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [гостр.] = 10 M [хронічн.] = 10	[1] [2]

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 безпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

SUB коди представляють субстанції, що не мають зареєстрованого CAS номера.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Негайно промийте очі проточною водою, принаймні 10 хвилин, тримаючи очі відкритими. Звернутися негайно за медичною допомогою.
- Вдихання** : Перемістити на свіже повітря. Тримайте постраждалого в теплі та спокої. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень.
- Контакт зі шкірою** : Зніміть забруднені одяг та взуття. Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосуйте визнаний очищувач шкіри. Не використовуйте розчинники або розріджувачі.
- Приймання всередину** : У випадку проковтування, терміново зверніться по медичну допомогу й покажіть лікарю цей контейнер або етикетку. Тримайте постраждалого в теплі та спокої. НЕ викликайте блювання.

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

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

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі : Викликає важке подразнення очей.

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

Контакт зі шкірою : Спричиняє подразнення шкіри. Знежирює шкіру.

Приймання всередину : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

Знаки/симптоми надмірного впливу

Потрапляння в очі : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння

Вдихання : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

Контакт зі шкірою : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
сухість
розтріскування
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

Приймання всередину : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

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 отруень.

Специфічні лікування : Не потребує специфічного лікування.

Код : 000001013217
SIGMAZINC 158 BINDER

Дата видання/Дата перегляду : 15 Лютий 2026

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

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

Непридатні засоби гасіння пожежі : Не використовуйте водомет.

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

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

5.3 Рекомендації для пожежних

Спеціальні обережності для вогнеборців : 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. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.

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

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

: Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку 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.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.
- 6.4 Посилання на інші розділи** : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. 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 іскрозахисні інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

- : Зберігати між наступними температурами: 0 до 35°C (32 до 95°F). 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 вентиляваній 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

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

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.

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

Див. Розділ 1.2 для конкретного використання.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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.

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 375 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 150 ppm. STEL 15 хвилин: 568 mg/m ³ .
ксилол	EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 50 ppm. TWA 8 години: 221 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 100 ppm. STEL 15 хвилин: 442 mg/m ³ .
tetraethyl silicate	EU OEL (Європа, 1/2022) TWA 8 години: 5 ppm. TWA 8 години: 44 mg/m ³ .
ethylbenzene	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 100 ppm. TWA 8 години: 442 mg/m ³ . STEL 15 хвилин: 200 ppm. STEL 15 хвилин: 884 mg/m ³ .
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	ACGIH TLV (Сполучені Штати, 1/2025) [Silica, crystalline] A2. TWA 8 години: 0.025 mg/m ³ . Форма: Фракція, що вдихається.
methanol	EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру. TWA 8 години: 200 ppm. TWA 8 години: 260 mg/m ³ .
trimethyl borate	ACGIH TLV (Сполучені Штати) Границя короткочасного впливу: 6 mg/m ³ . Середньовиважена по часу: 2 mg/m ³ .
zinc chloride	ACGIH TLV (Сполучені Штати, 1/2025) [Zinc chloride] TWA 8 години: 1 mg/m ³ . Форма: Випар. STEL 15 хвилин: 2 mg/m ³ . Форма: Випар.

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)

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

DNEL/DMEL

Ім'я продукту/ інгредієнта	Вплив	Значення	
1-methoxy-2-propanol	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i> Через рот	33 mg/kg bw/день	
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i> Вдихання	43.9 mg/m ³	
xylene	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i> Дермальний	78 mg/kg bw/день	
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i> Дермальний	183 mg/kg bw/день	
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i> Вдихання	369 mg/m ³	
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Місцевий</i>	553.5 mg/m ³	
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Системний</i>	553.5 mg/m ³	
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i> Через рот	5 mg/kg bw/день	
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Місцевий</i> Вдихання	65.3 mg/m ³	
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i> Вдихання	65.3 mg/m ³	
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i> Дермальний	125 mg/kg bw/день	
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i> Дермальний	212 mg/kg bw/день	
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Місцевий</i> Вдихання	221 mg/m ³	
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i> Вдихання	221 mg/m ³	
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - <i>Місцевий</i> Вдихання	260 mg/m ³	
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - <i>Системний</i> Вдихання	260 mg/m ³	
	tetraethyl silicate	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Місцевий</i>	442 mg/m ³
		DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Системний</i>	442 mg/m ³
DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i> Дермальний		1.8 mg/kg bw/день	
DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - <i>Місцевий</i> Вдихання		5.3 mg/m ³	
DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Місцевий</i> Вдихання		5.3 mg/m ³	
DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - <i>Системний</i> Вдихання		5.3 mg/m ³	
DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i> Вдихання		5.3 mg/m ³	
DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i> Дермальний		6.3 mg/kg bw/день	
DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Місцевий</i>		44 mg/m ³	
DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Місцевий</i> Вдихання		44 mg/m ³	
ethylbenzene	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Системний</i>	44 mg/m ³	
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i> Вдихання	44 mg/m ³	
	DMEL (прогнозований мінімальний діючий <i>Місцевий</i>)	442 mg/m ³	

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

methanol	рівень) - Працівники - Довготерміновий - Вдихання		
	DNEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Короткочасний - Вдихання	<i>Системний</i>	884 mg/m ³
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот	<i>Системний</i>	1.6 mg/kg bw/день
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання	<i>Системний</i>	15 mg/m ³
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання	<i>Системний</i>	77 mg/m ³
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний	<i>Системний</i>	180 mg/kg bw/день
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання	<i>Місцевий</i>	293 mg/m ³
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот	<i>Системний</i>	4 mg/kg bw/день
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот	<i>Системний</i>	4 mg/kg bw/день
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дермальний	<i>Системний</i>	4 mg/kg bw/день
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дермальний	<i>Системний</i>	4 mg/kg bw/день
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Дермальний	<i>Системний</i>	20 mg/kg bw/день
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний	<i>Системний</i>	20 mg/kg bw/день
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання	<i>Місцевий</i>	26 mg/m ³
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання	<i>Місцевий</i>	26 mg/m ³
	DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання	<i>Системний</i>	26 mg/m ³
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання	<i>Системний</i>	26 mg/m ³
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання	<i>Місцевий</i>	130 mg/m ³
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання	<i>Місцевий</i>	130 mg/m ³
	DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання	<i>Системний</i>	130 mg/m ³
DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання	<i>Системний</i>	130 mg/m ³	
trimethyl borate	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання	<i>Системний</i>	8.3 mg/m ³
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дермальний	<i>Системний</i>	392 mg/kg bw/день

PNECs

Ім'я продукту/інгредієнта	Складові Середовища - Метод	Значення	
1-methoxy-2-propanol	Прісна вода - Фактори Оцінки	10 mg/l	
	Морська вода - Фактори Оцінки	1 mg/l	
xylene	Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки	100 mg/l	
	Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги	41.6 mg/kg	
	Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги	4.17 mg/kg	
	Ґрунт - Розподіл Рівноваги	2.47 mg/kg	
	Прісна вода	0.327 mg/l	
	Морська вода	0.327 mg/l	
	Станція з очистки стічних вод	6.58 mg/l	
	Прісноводні відкладення	12.46 mg/kg dwt	

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

ethylbenzene	Відкладення морської води	12.46 mg/kg dwt
	Ґрунт	2.31 mg/kg
	Прісна вода - Фактори Оцінки	0.1 mg/l
	Морська вода - Фактори Оцінки	0.01 mg/l
	Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки	9.6 mg/l
	Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги	13.7 mg/kg dwt
methanol	Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги	1.37 mg/kg dwt
	Ґрунт - Розподіл Рівноваги	2.68 mg/kg dwt
	Вторинне отруєння	20 mg/kg
	Прісна вода - Фактори Оцінки	20.8 mg/l
	Морська вода - Фактори Оцінки	2.08 mg/l
	Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки	100 mg/l
	Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги	77 mg/kg
	Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги	7.7 mg/kg
	Ґрунт - Фактори Оцінки	100 mg/kg

8.2 Контроль впливу

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

Заходи особистого захисту

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

Захист очей/обличчя : Хімічні захисні окуляри. Використовуйте захист очей відповідно до EN 166.

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 відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно. При можливості тривалого або частого повторного контакту рекомендуються рукавиці класу захисту 6 (час проникнення більше 480 хвилин згідно EN 374). Коли очікується лише короткий контакт, рекомендуються рукавиці класу захисту 2 або вище (час проникнення не менше 30 хвилин згідно EN 374). Споживач повинен перевірити, що кінцевий вибір типу рукавичок, вибраних для маніпуляцій з цим продуктом, є найбільш відповідним, і приймає до уваги специфічні умови використання, які включено до оцінки ризику споживача.

Рукавички : Для тривалого або періодичного користування використовуйте наступний тип рукавичок:

Рекомендується: полівініловий спирт (ПВС), Viton®, бутилкаучук
Може використовуватися: нітрильний каучук

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. При наявності ризику спалаху через розряди статичної електрики надягайте антистатичний захисний одяг. Для найбільшого захисту від статичної електрики одяг повинен мати антистатичну накидку, чоботи та рукавички. Дивіться Європейський стандарт EN 1149 щодо додаткової інформації про матеріал, вимоги до конструкції та методів тестування.
- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Респіратор має вибиратися з урахуванням відомих або передбачуваних рівнів експозиції, небезпеки продукту та безпечних термінів роботи у вибраних респіраторах. Робітники, які зазнали впливу концентрацій вище встановлених меж, повинні застосовувати відповідні, сертифіковані респіратори. Застосовуйте правильно підігнаний, повітроочисний або повітроподаючий респіратор, відповідно до прийнятого стандарту, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Одягніть респіратор відповідно до EN140. Тип фільтра: фільтр для органічних парів (Тип А) і аерозольний P3
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

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

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : Безбарвний.
- Запах** : Характеристика.
- Температура плавлення/ температура замерзання** :
- Температура кипіння, початкова температура кипіння та діапазон кипіння** : >37.78°C
- Здатність до займання** : Звітів щодо суміші немає.
- Нижня та верхня межа вибухонебезпечності** : Не доступний.
- Температура займання** : Закритий тигель: 16.5°C
- Температура самозаймання** : 270°C (518°F)
- Температура розкладу** : Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).
- pH** : Не застосовний.
- В'язкість** : Динамічний (кімнатна температура): Не доступний.
Кінематичний (кімнатна температура): Не доступний.
Кінематичний (40°C): >21 mm²/s
- Розчинність** :

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Середовище	Результат
холодна вода	Не розчиняється

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) : Не застосовний.

Тиск пари

Назва складника	Тиск парів за температури 20°С			Тиск парів за температури 50°С		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
methanol	126.96329	16.9				

Відносна густина : 1.18

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок : Не застосовний.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові властивості : Сам по собі виріб не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечної суміші пару або пилу з повітрям.

Окислюючі властивості : Продукт не окисляє небезпеки.

Немає додаткової інформації.

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 : Під впливом високої температури можуть утворюватись небезпечні продукти розпаду.

Послатися на захисні заходи, внесені до списку у розділах 7 і 8.

10.5 Несумісні матеріали : Тримати подалі від наступних речовин, щоб запобігти сильним екзотермічним реакціям: окислювачі, сильні луги, сильні кислоти.

10.6 Небезпечні продукти розкладу : Залежно від умов, продукти розкладання можуть включати в себе наступні матеріали: окиси вуглецю оксид/оксиди металу

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

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

Суміш була оцінена відповідно до обумовленого метода Положення (ЄС) No. 1272/2008 і відповідно класифікована за токсикологічними ризиками.

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Викликає важке подразнення очей.

Спричиняє подразнення шкіри.

Може бути шкідливим для репродуктивної функції.

Може бути шкідливим для ембріону людини.

Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.

Може викликати сонливість або запаморочення.

Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Доза / Вплив
1-methoxy-2-propanol	Кролик - Дермальний - LD50	13 g/kg
	Щур - Через рот - LD50	5.2 g/kg
	Щур - Вдихання - LC50 Пара	>7000 ppm [6 години]
xylene	Щур - Через рот - LD50	4.3 g/kg
	Кролик - Дермальний - LD50	1.7 g/kg
tetraethyl silicate	Щур - Через рот - LD50	6270 mg/kg
	Кролик - Дермальний - LD50	5.878 g/kg
	Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла	10 до 16 mg/l [4 години]
ethylbenzene	Щур - Через рот - LD50	3.5 g/kg
	Кролик - Дермальний - LD50	17.8 g/kg
	Щур - Вдихання - LC50 Пара	17.8 mg/l [4 години]
methanol	Кролик - Дермальний - LD50	15800 mg/kg
	<i>Токсичні ефекти:</i> Очі - зміни поля зору	
	Щур - Через рот - LD50	5600 mg/kg
	Щур - Вдихання - LC50 Пара	64000 ppm [4 години]
trimethyl borate	Кролик - Дермальний - LD50	1.98 g/kg
	Щур - Через рот - LD50	6140 mg/kg
zinc chloride	Щур - Через рот - LD50	0.35 g/kg

Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот	5555.56 mg/kg
Дермальний	6269.13 mg/kg
Вдихання (пар)	37.3 mg/l

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

Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат
ксилол	Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач Кількість/концентрація додається: 500 mg Тривалість обробки/впливу: 24 години

Висновок/Резюме

Шкіра : Спричиняє подразнення шкіри.

Очі : Викликає важке подразнення очей.

Дихальний : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Висновок/Резюме

Шкіра : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Дихальний : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Мутагенність

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Канцерогенність

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду : 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Репродуктивна токсичність

Може бути шкідливим для репродуктивної функції.

Може бути шкідливим для ембріону людини.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
1-methoxy-2-propanol	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
ксилол	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
tetraethyl silicate	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
methanol	Категорія 1	-	-
trimethyl borate	Категорія 1	-	зоровий нерв
zinc chloride	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

Висновок/Резюме

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Може викликати сонливість або запаморочення.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
ethylbenzene	Категорія 2	-	органи слуху
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	Категорія 1	вдихання	-

Висновок/Резюме

Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

Висновок/Резюме

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

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

Приймання всередину : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

Контакт зі шкірою : Спричиняє подразнення шкіри. Знежирює шкіру.

Потрапляння в очі : Викликає важке подразнення очей.

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

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення дихальних шляхів
кашляння
нудота або блювота
головний біль
дрімота/втома
запаморочення/втрата орієнтації
втрата пам'яті
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
подразнення
почервоніння
сухість
розтріскування
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
біль або подразнення
полив
почервоніння

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

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Суттєва або критична небезпека не відома.

Потенційно відстрочені прояви : Суттєва або критична небезпека не відома.

Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Суттєва або критична небезпека не відома.

Потенційно відстрочені прояви : Суттєва або критична небезпека не відома.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

- Загальна частина** : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Тривалий або повторний контакт може знежирювати шкіру і приводити до подразнення, потріскання та/або дерматиту.
- Канцерогенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Мутагенність** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Репродуктивна токсичність** : Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути шкідливим для ембріону людини.
- Інша інформація** :

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення. Містить . метанол . Не можна зробити неотруйним. Може бути смертельним або спричинити сліпоту у випадку проковтування. Шліфування та подрібнення пилу можуть бути шкідливими при вдиханні. Багатократний контакт із випаровуваннями у високих концентраціях може спричинити подразнення дихальної системи та необоротне пошкодження мозку й нервової системи. Вдихання парів/аерозолів у концентрації вищій рекомендованих меж, спричиняє головний біль, запаморочення, дрімоту та нудоту та може призводити до втрати свідомості або смерті. Уникайте контакту зі шкірою та одягом.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

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

Звіт щодо суміші немає.

Не дозволяйте потрапляти у водні шляхи, колектори та дренажі.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза / Вплив
1-methoxy-2-propanol	Пороговий - LC50 - Прісна вода	Риба - Сріблястий карась	>4500 mg/l [96 години]
ethylbenzene	Пороговий - LC50	Дафнія - Дафнія	23300 mg/l [48 години]
	Пороговий - EC50 - Прісна вода	Дафнія	1.8 mg/l [48 години]
methanol	Хронічний - NOEC - Прісна вода	Дафнія - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
	Пороговий - LC50 - Прісна вода	Риба - Форель	13 mg/l [96 години]
zinc chloride	Пороговий - LC50	Риба	0.4 до 2.2 mg/l [96 години]
	Хронічний - EC10 - Прісна вода	Дафнія - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей)	58 µg/l [21 днів]
	Пороговий - EC50 - Прісна вода	Водорості - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Фаза експоненціального росту	22 µg/l [72 години]
	Хронічний - EC10 - Прісна вода	Водорості - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Фаза експоненціального росту	10 µg/l [72 години]
	Пороговий - LC50 - Прісна вода	Дафнія - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> - Новонароджений	0.14 mg/l [48 години]

Висновок/Резюме

: Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Результат	Доза / Інокулят
ethylbenzene	-	79% [10 днів] - Легко	

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
xylene	-	-	Легко
ethylbenzene	-	-	Легко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP _{ow}	BCF	Потенціал
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Низький
ксилол	3.12	7.4 до 18.5	Низький
tetraethyl silicate	3.18	-	Низький
ethylbenzene	3.6	79.43	Низький
methanol	-0.77	-	Низький
trimethyl borate	-1.9	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Ім'я продукту/інгредієнта	logK _{oc}	K _{oc}
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
tetraethyl silicate	1.7	52.828
ethylbenzene	2.2	170.406
methanol	0.44	2.75443
trimethyl borate	1.3	18.6762

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

Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB.

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

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.

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

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

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

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

Небезпечні відходи :

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)

Код відходів	Позначення відходів
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

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.

Тип упакування	Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)
Контейнер	15 01 06 mixed packaging

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

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(и) безпеки при транспортуванні				
Ukrainian (UA)	Європа			19/22

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	3	3	3	3
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю Речовини, що забруднюють моря	№ Не застосовний.	Так. Не застосовний.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

Додаткова інформація

ADR/RID : Жоден не ідентифікований.

Тунельний код : (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів) : Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.

IMDG : None identified.

IATA : Жоден не ідентифікований.

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.

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами IMO : Не застосовний.

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	вхідний номер (REACH)
SIGMAZINC 158 BINDER	3
methanol	30
trimethyl borate	69
	30

Маркування : Регламентований для професійних користувачів.

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Інші правила ЄС

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

Критерії небезпеки

Категорія

P5c

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Оцінка хімічної безпеки не проводилася.

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]

DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту

Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP

PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту

RRN = Реєстраційний Номер REACH

PBT = Стійкі, Здатні до Біокумуляції, Токсичні

vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біокумулятивний

ADR = Європейська Угода щодо Міжнародних Дорожніх Перевезень Небезпечних Вантажів

ADN = Європейські Положення щодо Міжнародних Перевезень Небезпечних Вантажів Внутрішнім Водним Транспортом

IMDG = Небезпечні Продукти, що перевозяться Морськими Міжнародними Шляхами

IATA = Міжнародна Асоціація Повітряного Транспорту

Повний текст скорочених формулювань H

H225	Сильно горюча рідина та випари.
H226	Горюча рідина та випари.
H301	Токсичне при проковтуванні.
H302	Шкідливе при проковтуванні.
H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсичне при вдиханні.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H360FD	Може бути шкідливим репродуктивної функції. Може бути

Код : 000001013217

Дата видання/Дата перегляду

: 15 Лютий 2026

SIGMAZINC 158 BINDER

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

H370	шкідливим для ембріону людини.
H372	Викликає ураження органів.
H373	Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H400	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H410	Дуже токсичне для водної флори та фауни.
H411	Дуже 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. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Acute 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 1	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Repr. 1B	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1B
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
Skin Irrit. 2	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2
STOT RE 1	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1
STOT RE 2	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
STOT SE 1	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1
STOT SE 3	СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3

Історія

Дата видання/ Дата перегляду : 15 Лютий 2026

Дата попереднього видання : 15 Лютий 2026

Підготовлено (ким) : EHS

Версія : 2.08

Відмова від претензій

Інформація, що міститься у цій специфікації, базується на наявних наукових і технічних знаннях. Цю інформацію наведено з метою привернути увагу до аспектів безпеки та впливу на здоров'я продуктів, які ми постачаємо, а також порадити попереджувальні заходи щодо зберігання продуктів і поводження з ними.. Щодо технічних характеристик продукції не видається жодних гарантійних зобов'язань. Компанія не несе ніякої відповідальності за недотримання запобіжних заходів, зазначених у цій специфікації, або за будь-яке використання продукції не за її цільовим призначенням.