

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ



Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025 Версія : 1.07

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Код продукту : 000001200177

#### Інший метод ідентифікації

00179897; 00179898 ; 00190112 ; 00190117 ; 00204826 ; 00211313 ; 00211315 ; 00219208 ; 00231063 ; 00392288 ; 00392290

### 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  
відповідальної за цей  
Паспорт Безпеки : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 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. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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 :

Горюча рідина та випари.  
Спричиняє подразнення шкіри.  
Викликає важке подразнення очей.  
Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Запобігання :

Надягайте захисні рукавички. Надягайте захист для очей або обличчя. Не допускайте контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Ретельно вимити після роботи.

Відповідь :

Зняти забруднений одяг та промити перед повторним використанням.

Зберігання :

Не застосовний.

Утилізація :

Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.  
P280, P210, P273, P264, P362 + P364, P501

Елементи супровідної етикетки :

Містить Октадеканамід, N,N'-1,6-гександіільбіс[12-гідрокси- та maleic anhydride. Може спричиняти алергічну реакцію.

Додаток XVII –

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

: Не застосовний.

#### Спеціальні вимоги до впакування

Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення

: Не застосовний.

Попередження або безпека 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.

Продукт відповідає критеріям ендокринних руйнівних властивостей згідно з Регламентом (ЄС) No 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.

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

### 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     |
|---|--|-------------|--|---|---------|
| Силол   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                            | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | АТЕ [на шкірі] = 1700 mg/kg<br>АТЕ [вдихання (випари)] = 11 mg/l                                  | [1] [2] |
| ethylbenzene  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Індекс:<br>601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (органи слуху)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | АТЕ [вдихання (випари)] = 17.8 mg/l   | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate   | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Індекс:<br>607-195-00-7  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -   | [1] [2] |
| trizinc bis(orthophosphate)   | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>EC: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Індекс:<br>030-011-00-6 | ≤1.6        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | М [гостр.] = 1<br>М [хронічн.] = 1  | [1]     |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | REACH #:<br>01-2119977130-42<br>EC: 939-607-9<br>CAS: 1474044-65-9                         | ≤0.81       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | АТЕ [преорально] = 570 mg/kg<br>АТЕ [на шкірі] = 528 mg/kg<br>М [гостр.] = 10<br>М [хронічн.] = 1 | [1]     |
| Октадеканамід, N, N'-1,6-гександіільбіс [12-гідрокси-                                     | CAS: 55349-01-4  | <1.0        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  | -   | [1]     |
| maleic anhydride  | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>EC: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Індекс:<br>607-096-00-9  | <0.0010     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (дихальна система) (вдихання)<br>EUN071         | АТЕ [преорально] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%                                    | [1] [2] |

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

### РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

|  |  |  | Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16. |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

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

#### Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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

**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.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот.

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

##### 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. Знежирює шкіру.
- Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.

##### Знаки/симптоми надмірного впливу

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

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

**Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подроздриння  
почервоніння  
сухість  
розтріскування

**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 сухі хімічні речовини, CO<sub>2</sub>, бризки води (туман) або піну.

**Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

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

**Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Горюча рідина та випари. Виливи в каналізацію можуть призводити до пожежі або небезпеки вибуху. У вогні або при нагріванні, відбудеться підвищення тиску й контейнер може розірватися, що може призвести до вибуху. Цей матеріал шкідливий до водної флори і фауни з довготривалими ефектами. Пожежну воду забруднену цим матеріалом потрібно локалізувати та запобігти її потраплення в будь-які водотоки, колектори та каналізацію.

**Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
окси вуглецю  
оксиди фосфору  
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

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

### Для неаварійного персоналу

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

### Для персоналу по ліквідації аварій

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

### 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

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

### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

#### Невелике пролиття або протікання

: Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. 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 витки 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. Найявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(ів) Впливу слід шукати в переліку Ідентифікованих галузей застосування в Розділі 1.

### 7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

#### Захисні заходи

: Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Не ковтати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пари або аерозолі. 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.

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

Речі, такі як ганчір'я для чищення, паперові хустинки та захисний одяг, які забруднені речовиною можуть самозайнятися через декілька годин. Для уникнення небезпеки пожежі, усі забруднені речі повинні зберігатися у спеціально призначених контейнерах або в металевих контейнерах щільно підігнаною, самозакривною кришкою. Забруднені речі мають бути прибрані з робочих місць наприкінці кожного робочого дня, й зберігатися назовні.

### Загальні рекомендації із промислової гігієни

: У місцях де розвантажуюється, 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 вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Усуньте усі джерела займання. Зберігати окремо від окислювачів. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.

### 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   |
|---------------------------------|---|
| ксилол                          | <b>EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 221 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m <sup>3</sup> . |
| ethylbenzene                    | <b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 100 ppm.<br>TWA 8 години: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 884 mg/m <sup>3</sup> .                        |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | <b>EU OEL (Європа, 1/2022)</b> Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 275 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.  |

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                  |  |
|------------------|--|
| maleic anhydride | STEL 15 хвилин: 550 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>ACGIH TLV (Сполучені Штати, 1/2025)</b> A4. Сенсibilізатор шкіри ,<br>Респіраторний сенсibilізатор.<br>TWA 8 години: 0.01 mg/m <sup>3</sup> . Форма: Inhalable fraction and vapor. |
|------------------|--|

### Рекомендовані процедури контролю

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

### DNEL/DMEL

| Ім'я продукту/інгредієнта  | Вплив  | Значення               |
|--|--|------------------------|
| xylene   | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Через рот                              | 5 mg/kg bw/день        |
|  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Місцевий</i><br>Вдихання                                | 65.3 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Вдихання                               | 65.3 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Дермальний                             | 125 mg/kg bw/день      |
|  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Дермальний                                     | 212 mg/kg bw/день      |
|  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Місцевий</i><br>Вдихання  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Вдихання                                       | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - <i>Місцевий</i><br>Вдихання                                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - <i>Системний</i><br>Вдихання                                 | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Місцевий</i>   | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Системний</i>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Довготерміновий - Вдихання <i>Місцевий</i> | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Системний</i>  | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Через рот                              | 1.6 mg/kg bw/день      |
| DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Вдихання | 15 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Вдихання         | 77 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| DNEL - Працівники - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Дермальний       | 180 mg/kg bw/день  |                        |
| DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання <i>Місцевий</i>               | 293 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Місцевий</i><br>Вдихання  | 33 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - <i>Системний</i><br>Вдихання | 33 mg/m <sup>3</sup>   |                        |

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                  |   |                  |                         |
|------------------|---|------------------|-------------------------|
| maleic anhydride | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | <i>Системний</i> | 36 mg/kg bw/день        |
|                  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання          | <i>Системний</i> | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
|                  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний | <i>Системний</i> | 320 mg/kg bw/день       |
|                  | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання            | <i>Місцевий</i>  | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
|                  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний         | <i>Системний</i> | 796 mg/kg bw/день       |
|                  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання          | <i>Системний</i> | 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання          | <i>Місцевий</i>  | 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання  | <i>Системний</i> | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | <i>Системний</i> | 0.06 mg/kg bw/день      |
|                  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання  | <i>Місцевий</i>  | 0.08 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання          | <i>Місцевий</i>  | 0.081 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання          | <i>Системний</i> | 0.081 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот   | <i>Системний</i> | 0.1 mg/kg bw/день       |
|                  | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний   | <i>Системний</i> | 0.1 mg/kg bw/день       |
|                  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний | <i>Системний</i> | 0.1 mg/kg bw/день       |
|                  | DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний           | <i>Системний</i> | 0.2 mg/kg bw/день       |
|                  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний         | <i>Системний</i> | 0.2 mg/kg bw/день       |
|                  | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання            | <i>Місцевий</i>  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                  | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання            | <i>Системний</i> | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |

### PNECs

| Ім'я продукту/інгредієнта       | Складові Середовища - Метод                    | Значення        |
|---------------------------------|--|-----------------|
| Xylene                          | 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 |
|                                 | Відкладення морської води                      | 12.46 mg/kg dwt |
|                                 | Ґрунт  | 2.31 mg/kg      |
|                                 | Ґрунт  | 2.31 mg/kg      |
| ethylbenzene                    | 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  |
|                                 | Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги | 1.37 mg/kg dwt  |
|                                 | Ґрунт - Розподіл Рівноваги                     | 2.68 mg/kg dwt  |
|                                 | Ґрунт - Розподіл Рівноваги                     | 2.68 mg/kg dwt  |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | Вторинне отруєння                              | 20 mg/kg        |
|                                 | Прісна вода                                    | 0.635 mg/l      |
|                                 | Морська вода                                   | 0.0635 mg/l     |
|                                 | Прісноводні відкладення                        | 3.29 mg/kg      |
|                                 | Відкладення морської води                      | 0.329 mg/kg     |
|                                 | Ґрунт  | 0.29 mg/kg      |
|                                 | Станція з очистки стічних вод                  | 100 mg/l        |

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |  |  |                 |
|--|--|--|-----------------|
| trizinc bis(orthophosphate)                    | Прісна вода - Розподіл чутливості              | 20.6 µg/l                                      |                 |
|  | Морська вода - Розподіл чутливості             | 6.1 µg/l                                       |                 |
|  | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 100 µg/l                                       |                 |
|  | Прісноводні відкладення - Розподіл чутливості  | 117.8 mg/kg dwt                                |                 |
|  | Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги | 56.5 mg/kg dwt                                 |                 |
|  | Ґрунт - Розподіл чутливості                    | 35.6 mg/kg dwt                                 |                 |
|  | maleic anhydride                               | Прісна вода - Фактори Оцінки                   | 0.1 mg/l        |
|  |  | Морська вода - Фактори Оцінки                  | 0.01 mg/l       |
|  |  | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 44.6 mg/l       |
|  |  | Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги   | 0.334 mg/kg dwt |
| Відкладення морської води - Розподіл Рівноваги |  | 0.033 mg/kg dwt                                |                 |
| Ґрунт - Розподіл Рівноваги                     |  | 0.042 mg/kg dwt                                |                 |

### 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 відрізнятись 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:

Може використовуватися: нітрильний каучук

Рекомендується: полівініловий спирт (ПВС), бутилкаучук, Viton®, Хлоропрен

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## 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** : Різний
- Запах** : Ароматичний. [Незначний]
- 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: 31°C
- Температура самозаймання** :

| Назва складника                 | °C  | °F    | Метод     |
|---------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

- 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): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Кінематичний (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Розчинність :

| 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 |
| ethylbenzene    | 9.30076                        | 1.2 |       |                                |     |       |

Відносна густина : 1.5

### 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 оксиди фосфору 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.

Викликає важке подразнення очей.

Спричиняє подразнення шкіри.

### Гостра токсичність

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта   | Результат   | Доза / Вплив   |
|---|---|--|
| xylene<br>ethylbenzene<br>2-methoxy-1-methylethyl acetate<br>trizinc bis(orthophosphate)<br>Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates<br>maleic anhydride | Щур - Через рот - LD50<br>Кролик - Дермальний - LD50<br>Щур - Через рот - LD50<br>Кролик - Дермальний - LD50<br>Щур - Вдихання - LC50 Пара<br>Кролик - Дермальний - LD50<br>Щур - Через рот - LD50<br>Щур - Вдихання - LC50 Пара<br>Щур - Через рот - LD50<br>Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла<br>Щур - Через рот - LD50<br>Кролик - Дермальний - LD50<br>Кролик - Дермальний - LD50<br>Щур - Через рот - LD50 | 4.3 g/kg<br>1.7 g/kg<br>3.5 g/kg<br>17.8 g/kg<br>17.8 mg/l [4 години]<br>>5 g/kg<br>6190 mg/kg<br>30 mg/l [4 години]<br>>5000 mg/kg<br>>5.7 mg/l [4 години]<br>570 mg/kg<br>528 mg/kg<br>2620 mg/kg<br>400 mg/kg |

### Оціночні показники гострої токсичності

| Шлях                         | Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності) |
|------------------------------|---|
| Дермальний<br>Вдихання (пар) | 9286.75 mg/kg<br>59.04 mg/l               |

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

### Подразнення/Ідкість

| Ім'я продукту/інгредієнта | Результат   |
|---------------------------|---|
| ксилол                    | Кролик - Шкіра - Помірний подразнювач<br>Кількість/концентрація додається: 500 mg<br>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 сенсibiliзація

### 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

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Репродуктивна токсичність

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                |
|---------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| ксилол                          | Категорія 3 | -           | Подразнення дихальних шляхів |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти            |

**Висновок/Резюме** :

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

| Ім'я продукту/інгредієнта        | Категорія                  | Шлях впливу   | Органи-мішені                    |
|----------------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------------|
| ethylbenzene<br>maleic anhydride | Категорія 2<br>Категорія 1 | -<br>вдихання | органи слуху<br>дихальна система |

**Висновок/Резюме** :

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

### Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

**Висновок/Резюме** :

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

**Інформація про вірогідні** : Не доступний.

### маршрути впливу

### Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.  
**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

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

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

- Загальна частина** : 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** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Інша інформація** : Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення. 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

Звітів 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                    |
|--|--------------------------------|--|---------------------------------|
| Ethylbenzene   | Пороговий - EC50 - Прісна вода | Дафнія                                     | 1.8 mg/l [48 години]            |
|  | Хронічний - NOEC - Прісна вода | Дафнія - <i>Ceriodaphnia dubia</i>         | 1 mg/l                          |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate  | Пороговий - LC50 - Прісна вода | Риба - Форель - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 134 mg/l [96 години]            |
| trizinc bis(orthophosphate)<br><br>Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | Пороговий - LC50               | Риба                                       | 0.112 mg/l [96 години]          |
|  | Хронічний - NOEC               | Риба                                       | 0.026 mg/l [30 днів]            |
|  | LC50                           | Риба                                       | 13.8 mg/l [96 години]           |
|  | NOEC                           | Риба                                       | 3.2 mg/m <sup>3</sup> [28 днів] |
|  | EC50                           | Дафнія                                     | 0.036 mg/l [48 години]          |
| NOEC   | Дафнія                         | 7 mg/m <sup>3</sup> [21 днів]              |                                 |
| EC50   | Водорості                      | 0.14 mg/l [72 години]                      |                                 |
| NOEC   | Водорості                      | 10 mg/m <sup>3</sup> [72 години]           |                                 |

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта   | Тест | Результат                | Доза / Інокулят |
|---|------|--------------------------|-----------------|
| ethylbenzene  | -    | 79% [10 днів] - Легко    |                 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate   | -    | 83% [28 днів] - Легко    |                 |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | -    | 67.77% [28 днів] - Легко |                 |

| Ім'я продукту/інгредієнта   | Водний період напіввиведення | Фотоліз | Здатність до біологічного розкладу |
|---|------------------------------|---------|------------------------------------|
| xylene  | -                            | -       | Легко                              |
| ethylbenzene  | -                            | -       | Легко                              |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate   | -                            | -       | Легко                              |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | -                            | -       | Легко                              |

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта   | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Потенціал |
|---|--------------------|-------------|-----------|
| ксилол  | 3.12               | 7.4 до 18.5 | Низький   |
| ethylbenzene  | 3.6                | 79.43       | Низький   |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate   | 1.2                | -           | Низький   |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | 3.2                | -           | Низький   |
| maleic anhydride  | -2.78              | -           | Низький   |

### 12.4 Рухливість ґрунту

#### Коефіцієнт розподілу "грунт/вода"

| Ім'я продукту/інгредієнта              | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--|--------------------|-----------------|
| ethylbenzene                           | 2.2                | 170.406         |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate        | 0.36               | 2.31363         |
| Октадеканамід, N,N'-1,6-гександіільбіс | 4.3                | 20556.9         |
| [12-гідрокси- maleic anhydride         | 1.1                | 11.4841         |

### 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.

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Найявну 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 |
|   |         |   |        |        |
| Ukrainian (UA)                            |         | Європа  |        | 17/21  |

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

| 14.2 Найменування ООН при транспортуванні           | PAINT                | PAINT                   | PAINT                  | PAINT                  |
|---|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні          | 3                    | 3                       | 3                      | 3                      |
| 14.4 Пакувальна група                               | III                  | III                     | III                    | III                    |
| 14.5 Загрози довкіллю Речовини, що забруднюють моря | №<br>Не застосовний. | Так.<br>Не застосовний. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

### Додаткова інформація

- ADR/RID** : Ця в'язка рідина класу 3 не підлягає регулюванню щодо пакування до 450 л згідно з 2.2.3.1.5.1.
- Тунельний код** : (D/E)
- ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)** : Продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах. Ця в'язка рідина класу 3 не підлягає регулюванню щодо пакування до 450 л згідно з 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- 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 вилливу.

**14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО** : 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](#)

Код : 000001200177

Дата видання/Дата перегляду

: 19 Грудень 2025

SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

| Ім'я продукту/інгредієнта  | вхідний номер ( REACH ) |
|----------------------------|-------------------------|
| SIGMAFAST 20 BASE (TINTED) | 3                       |

Маркування : Не застосовний.

### 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 Біоаккумуляції, Токсичні

vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

ADR = Європейська Угода щодо Міжнародних Дорожніх Перевезень Небезпечних Вантажів

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

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.  |
| 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.  |
| H317 | Може викликати алергічну шкіряну реакцію.   |
| H318 | Викликає важкі травми очей.   |
| H319 | Викликає важке подразнення очей.  |

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

|        |  |
|--------|--|
| H332   | Шкідливе при вдиханні.   |
| H334   | Може викликати симптоми алергії, астми чи труднощі з диханням.             |
| H335   | Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.                              |
| H336   | Може викликати сонливість або запаморочення.                               |
| H372   | Викликає ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.       |
| H373   | Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. |
| H400   | Дуже токсичне для водної флори та фауни.                                   |
| H410   | Дуже токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.        |
| H412   | Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.             |
| H413   | Може викликати довгострокові шкідливі ефекти для водної флори та фауни.    |
| EUH071 | Роз'їдає дихальні шляхи.   |

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

|  |   |
|--|---|
| <p> <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 3<br/>                     Acute Tox. 4<br/>                     Aquatic Acute 1<br/>                     Aquatic Chronic 1<br/>                     Aquatic Chronic 3<br/>                     Aquatic Chronic 4<br/>                     Asp. Tox. 1<br/> <br/>                     Eye Dam. 1<br/>                     Eye Irrit. 2<br/>                     Flam. Liq. 2<br/>                     Flam. Liq. 3<br/>                     Resp. Sens. 1<br/>                     Skin Corr. 1B<br/>                     Skin Corr. 1C<br/>                     Skin Irrit. 2<br/>                     Skin Sens. 1<br/>                     Skin Sens. 1A<br/>                     STOT RE 1<br/> <br/>                     STOT RE 2<br/> <br/>                     STOT SE 3                 </p> | <p>                     ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3<br/>                     ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4<br/>                     НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ГОСТРА) - Категорія 1<br/>                     НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 1<br/>                     НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3<br/>                     НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 4<br/>                     НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1<br/>                     ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1<br/>                     ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2<br/>                     ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2<br/>                     ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3<br/>                     ЧУТЛИВІСТЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ - Категорія 1<br/>                     ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B<br/>                     ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C<br/>                     ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2<br/>                     ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1<br/>                     ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1A<br/>                     СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 1<br/>                     СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2<br/>                     СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3                 </p> |
|--|---|

### Історія

Дата видання/ Дата перегляду : 19 Грудень 2025

Дата попереднього видання : 28 Квітень 2025

Підготовлено (ким) : EHS

Версія : 1.07

Відмова від претензій

Код : 000001200177  
SIGMAFAST 20 BASE (TINTED)

Дата видання/Дата перегляду : 19 Грудень 2025

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

*Інформація, що міститься у цій специфікації, базується на наявних наукових і технічних знаннях. Цю інформацію наведено з метою привернути увагу до аспектів безпечності 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.*