

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Дата видання/Дата перегляду

: 13 Листопад 2025

Версія

: 1.12



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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : SIGMAFAST 278 D HARDENER

Код продукту : 000001196035

Інший метод ідентифікації

00469162; 00477541 ; 00477542 ; 00477543

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

Використання продукту : Професійні застосування, Використаний шляхом розбризкування.

Використання речовини/препарата : Затверджувач.

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. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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                                                                                                   | : | Горюча рідина та випари.<br>Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.<br>Може викликати алергічну шкіряну реакцію.<br>Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.<br>Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.                                                                                |
| <u>Виклад правил безпеки</u>                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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.                                                                                                                 |
| Відповідь                                                                                                              | : | ПРИ ВДИХАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря. ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або 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.<br>P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501                                                                                                                                               |
| Небезпечні складові                                                                                                    | : | Polyaminoamide; Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer; xylene; 2-methylpropan-1-ol; benzyl alcohol; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol та Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction |
| Елементи супровідної етикетки                                                                                          | : | Не застосовний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів | : | Не застосовний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Спеціальні вимоги до впакування</u>                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення                                                                 | : | Не застосовний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Попередження або небезпека дотику                                                                                      | : | Не застосовний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

2.3 Інші небезпеки

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор 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                                                                       | : Спричиняє опіки травного тракту. 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     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Polyaminoamide                                                                                                                                        | EC: Polymer<br>CAS: 68082-29-1                                                            | ≥25 - ≤50   | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                               | -                                                                | [1]     |
| Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer | CAS: SUB142945                                                                            | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                | [1]     |
| ксилол                                                                                                                                                | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥10 - ≤25   | 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 | ATE [на шкірі] = 1700 mg/kg<br>ATE [вдихання (випари)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                                                                   | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Індекс:<br>603-108-00-1  | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | -                                                                | [1] [2] |
| benzyl alcohol                                                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Індекс:<br>603-057-00-5 | ≥10 - ≤25   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                | ATE [преорально] = 1200 mg/kg                                    | [1]     |
| 2,4,6-трис (диметиламінометил) фенол                                                                                                                  | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                             | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            | ATE [преорально] = 1200 mg/kg<br>ATE [на шкірі] = 1280 mg/kg     | [1]     |

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

|                                                                       |                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 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<br>(органи слуху)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                               | ATE [вдихання<br>(випари)] = 17.8 mg/l                             | [1] [2] |
| Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | CAS: 445498-00-0                                                                          | ≥0.30 - <2.5 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                      | ATE [преорально] = 500 mg/kg<br>M [гостр.] = 1<br>M [хронічн.] = 1 | [1]     |
| Фракція амінів, поліетиленполіну, триетилентетраміну                  | REACH #:<br>01-2119487919-13<br>EC: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8                          | ≥1.0 - ≤3.9  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Повний текст<br/>заявлених вище<br/>формулювань Н<br/>наведено в розділі 16.</b> | ATE [преорально] = 1716 mg/kg<br>ATE [на шкірі] = 1465 mg/kg       | [1]     |

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

Тип

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

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

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 15 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 застосовуйте 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                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

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

|                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Потенційний гострий вплив на здоров'я</u> |                                                                                     |
| Потрапляння в очі                            | : Викликає важкі травми очей.                                                       |
| Вдихання                                     | : Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.                                     |
| Контакт зі шкірою                            | : Спричиняє сильні опіки. Знежирює шкіру. Може викликати алергічну шкіряну реакцію. |
| Приймання всередину                          | : Їдкий до травного тракту. Спричиняє опіки.                                        |

|                                         |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Знаки/симптоми надмірного впливу</u> |                                                                                                                                                          |
| Потрапляння в очі                       | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>біль<br>полив<br>почервоніння                                                                          |
| Вдихання                                | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>подразнення дихальних шляхів<br>кашляння                                                               |
| Контакт зі шкірою                       | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>біль або подразнення<br>почервоніння<br>сухість<br>розтріскування<br>може спричиняти утворення пухирів |
| Приймання всередину                     | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>болі у животі                                                                                          |

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

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

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

|                                  |                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Засоби гасіння               |                                                                                         |
| Придатні засоби гасіння пожежі   | : Використовуйте сухі хімічні речовини, 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 потрапляння в будь-які водотоки, колектори та каналізацію. |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Небезпечні продукти горіння                   | : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:<br>окси вуглецю<br>окси ди нітрогену<br>галогеновані сполуки                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. Не вдихайте пару або туман. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.                                                                                                                                                          |
| Для персоналу по ліквідації аварій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетесь також до інформації " Для неаварійного персоналу".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря). 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 витoki 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 |

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

- 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). Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Запобігайте викиду в навколишнє середовище. Використовуйте тільки з адекватною вентиляцією. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Не заходьте у склади та закриті зони без відповідної вентиляції. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскріння, відкритого полум'я та будь-якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахисні 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 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 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.

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

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                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilol                    | EU OEL (Європа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 221 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 100 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 442 mg/m³. |
| 2-methylpropan-1-ol       | ACGIH TLV (Сполучені Штати, 1/2025)<br>TWA 8 години: 50 ppm.<br>TWA 8 години: 152 mg/m³.                                                                                                 |
| ethylbenzene              | EU OEL (Європа, 1/2022) Абсорбується через шкіру.<br>TWA 8 години: 100 ppm.<br>TWA 8 години: 442 mg/m³.<br>STEL 15 хвилин: 200 ppm.<br>STEL 15 хвилин: 884 mg/m³.                        |

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

DNEL/DMEL

| Ім'я продукту/інгредієнта | Вплив                                                   | Значення          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| xylene                    | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Системний | 5 mg/kg bw/день   |
|                           | Через рот                                               |                   |
|                           | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Місцевий  | 65.3 mg/m³        |
|                           | Вдихання                                                |                   |
|                           | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Системний | 65.3 mg/m³        |
|                           | Вдихання                                                |                   |
|                           | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Системний | 125 mg/kg bw/день |
|                           | Дермальний                                              |                   |
|                           | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Системний         | 212 mg/kg bw/день |
|                           | Дермальний                                              |                   |
|                           | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Місцевий          | 221 mg/m³         |
|                           | Вдихання                                                |                   |
|                           | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Системний         | 221 mg/m³         |
|                           | Вдихання                                                |                   |
| 2-methylpropan-1-ol       | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Місцевий    | 260 mg/m³         |
|                           | Вдихання                                                |                   |
|                           | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Системний   | 260 mg/m³         |
|                           | Вдихання                                                |                   |
|                           | DNEL - Працівники - Короткочасний - Місцевий            | 442 mg/m³         |
|                           | Вдихання                                                |                   |
|                           | DNEL - Працівники - Короткочасний - Системний           | 442 mg/m³         |
|                           | Вдихання                                                |                   |
|                           | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Місцевий  | 55 mg/m³          |
|                           | Вдихання                                                |                   |

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| benzyl alcohol                                           | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання                                           | Місцевий  | 310 mg/m³           |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот                                  | Системний | 4 mg/kg bw/день     |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний                                  | Системний | 4 mg/kg bw/день     |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання                                   | Системний | 5.4 mg/m³           |
|                                                          | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний                                          | Системний | 8 mg/kg bw/день     |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот                                    | Системний | 20 mg/kg bw/день    |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний                                    | Системний | 20 mg/kg bw/день    |
|                                                          | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання                                           | Системний | 22 mg/m³            |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання                                     | Системний | 27 mg/m³            |
|                                                          | DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний                                            | Системний | 40 mg/kg bw/день    |
|                                                          | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання                                             | Системний | 110 mg/m³           |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот                                  | Системний | 0.075 mg/kg bw/день |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний                                    | Системний | 0.075 mg/kg bw/день |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний                                  | Системний | 0.075 mg/kg bw/день |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                  | DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання                                     | Системний | 0.13 mg/m³          |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання                                   | Системний | 0.13 mg/m³          |
|                                                          | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний                                          | Системний | 0.15 mg/kg bw/день  |
|                                                          | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання                                           | Системний | 0.53 mg/m³          |
|                                                          | DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний                                            | Системний | 0.6 mg/kg bw/день   |
|                                                          | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання                                             | Системний | 2.1 mg/m³           |
|                                                          | DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Довготерміновий - Вдихання | Місцевий  | 442 mg/m³           |
|                                                          | DMEL (прогнозований мінімальний діючий рівень) - Працівники - Короткочасний - Вдихання   | Системний | 884 mg/m³           |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот                                  | Системний | 1.6 mg/kg bw/день   |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання                                   | Системний | 15 mg/m³            |
|                                                          | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання                                           | Системний | 77 mg/m³            |
|                                                          | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний                                          | Системний | 180 mg/kg bw/день   |
|                                                          | DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання                                             | Місцевий  | 293 mg/m³           |
|                                                          | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання                                   | Системний | 0.096 mg/m³         |
| ethylbenzene                                             |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |
|                                                          |                                                                                          |           |                     |

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|  |                                                         |           |                    |
|--|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
|  | DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот | Системний | 0.14 mg/kg bw/день |
|  | DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання          | Системний | 0.54 mg/m³         |

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      |
| 2-methylpropan-1-ol       | Прісна вода - Фактори Оцінки                   | 0.4 mg/l        |
|                           | Морська вода - Фактори Оцінки                  | 0.04 mg/l       |
|                           | Станція з очистки стічних вод - Фактори Оцінки | 10 mg/l         |
|                           | Прісноводні відкладення - Розподіл Рівноваги   | 1.56 mg/kg dwt  |
|                           | Відкладення морської води                      | 0.156 mg/kg dwt |
|                           | Ґрунт - Розподіл Рівноваги                     | 0.076 mg/kg dwt |
| 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  |
|                           | Вторинне отруєння                              | 20 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. Забруднений робочий одяг не дозволяється виносити з робочого місця. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

**Захист очей/обличчя** : хімічні окуляри та екран для обличчя. 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).

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 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                   | : нітрил неопрен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 A) 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                                                                  | : Прозорий.                  |
| Запах                                                                  | : Аміноподібний. [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: 29°C      |
| Температура самозаймання                                               | :                            |

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

| Назва складника                      | °C  | °F    | Метод   |
|--------------------------------------|-----|-------|---------|
| 2,4,6-трис (диметиламінометил) фенол | 382 | 719.6 | EU A.15 |

|                      |                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура розкладу | : Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).                                                                |
| pH                   | : Не застосовний.                                                                                                                          |
| В'язкість            | : Динамічний (кімнатна температура): Не доступний.<br>Кінематичний (кімнатна температура): Не доступний.<br>Кінематичний (40°C): >21 mm²/s |
| В'язкість            | : 60 - 100 s (ISO 6mm)                                                                                                                     |
| 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°C |      |                | Тиск парів за температури 50°C |     |       |
|---------------------|--------------------------------|------|----------------|--------------------------------|-----|-------|
|                     | mm Hg                          | kPa  | Метод          | mm Hg                          | kPa | Метод |
| 2-methylpropan-1-ol | <12.00102                      | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                                |     |       |

|                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відносна густина                                | : 0.96                                                                                                                 |
| 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. |
| Окислюючи 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.<br>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.                         |

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.6 Небезпечні продукти : Залежно від умов, продукти розкладання можуть включати в себе наступні матеріали: окиси вуглецю оксиди нітрогену галогеновані сполуки

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 важкі опіки шкіри та травми очей.
- Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
- Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.

Гостра токсичність

| Ім'я продукту/інгредієнта                                | Результат                                                                                                                                                     | Доза / Вплив         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| xylene                                                   | Щур - Через рот - LD50                                                                                                                                        | 4.3 g/kg             |
| 2-methylpropan-1-ol                                      | Кролик - Дермальний - LD50                                                                                                                                    | 1.7 g/kg             |
|                                                          | Щур - Через рот - LD50                                                                                                                                        | 2830 mg/kg           |
|                                                          | Кролик - Дермальний - LD50                                                                                                                                    | 2460 mg/kg           |
| benzyl alcohol                                           | Щур - Вдихання - LC50 Пара                                                                                                                                    | 24.6 mg/l [4 години] |
|                                                          | Кролик - Дермальний - LD50                                                                                                                                    | >2000 mg/kg          |
|                                                          | Щур - Через рот - LD50                                                                                                                                        | 1200 mg/kg           |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                   | Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла                                                                                                                             | >5 mg/l [4 години]   |
|                                                          | Щур - Дермальний - LD50                                                                                                                                       | 1280 mg/kg           |
|                                                          | Щур - Через рот - LD50                                                                                                                                        | 1200 mg/kg           |
| ethylbenzene                                             | Токсичні ефекти: Периферичний нерв і чутливість - Млявий параліч без анестезії (зазвичай нервово-м'язова блокада) Легені, грудна клітка або дихання - задишка |                      |
|                                                          | 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] |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Щур - Через рот - LD50                                                                                                                                        | 1716 mg/kg           |
|                                                          | Кролик - Дермальний - LD50                                                                                                                                    | 1465 mg/kg           |

Оціночні показники гострої токсичності

| Шлях           | Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності) |
|----------------|-------------------------------------------|
| Через рот      | 5330.44 mg/kg                             |
| Дермальний     | 7274.52 mg/kg                             |
| Вдихання (пар) | 64.61 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 сильні опіки.
- Очі : Викликає важкі травми очей.
- Дихальний : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Висновок/Резюме

**Шкіра** : Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
**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-methylpropan-1-ol       | Категорія 3 | -           | Подразнення дихальних шляхів |
| -                         | Категорія 3 | -           | Наркотичні ефекти            |

Висновок/Резюме :

Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

| Ім'я продукту/інгредієнта | Категорія   | Шлях впливу | Органи-мішені |
|---------------------------|-------------|-------------|---------------|
| ethylbenzene              | Категорія 2 | -           | органи слуху  |

Висновок/Резюме :

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

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 спричиняти подразнення дихальних шляхів.  
**Приймання всередину** : Їдкий до травного тракту. Спричиняє опіки.  
**Контакт зі шкірою** : Спричиняє сильні опіки. Знежирює шкіру. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
**Потрапляння в очі** : Викликає важкі травми очей.

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

**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення дихальних шляхів  
кашляння  
**Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
болі у животі

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

|                   |                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контакт зі шкірою | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>біль або подразнення<br>почервоніння<br>сухість<br>розтріскування<br>може спричиняти утворення пухирів |
| Потрапляння в очі | : Негативні симптоми можуть включати наступне:<br>біль<br>полив<br>почервоніння                                                                          |

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

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <u>Короткочасний вплив</u>    |                                             |
| Потенційно негайні прояви     | : Суттєва або критична небезпека не відома. |
| Потенційно відстрочені прояви | : Суттєва або критична небезпека не відома. |
| <u>Довгостроковий вплив</u>   |                                             |
| 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          | : Тривалий або повторний контакт може знежирювати шкіру і приводити до подразнення, потріскання та/або дерматиту. Після сенсibilізації можлива тяжка алергійна реакція у разі повторного впливу при дуже низьких концентраціях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Канцерогенність           | : Суттєва або критична небезпека не відома.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мутагенність              | : Суттєва або критична небезпека не відома.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Репродуктивна токсичність | : Суттєва або критична небезпека не відома.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Інша інформація           | : Спричиняє опіки травного тракту. Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення. Багатократний контакт із випаровуваннями у високих концентраціях може спричиняти 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. Повідомлялося, що вплив парів аміну спричиняє тимчасовий набряк рогівки, що описується як сиза імла, ефект ореола, затуманений або розмитий зір протягом кількох годин. Цей стан, як правило, є тимчасовим і не викликає постійних візуальних ефектів. У разі носіння належних засобів захисту очей, зазначених у розділі 8, вплив значно зменшується, а описаний вище стан не спостерігається. |

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.

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

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          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 2-methylpropan-1-ol<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol | Пороговий - EC50               | Дафнія                               | 1100 mg/l [48 години] |
|                                                                  | Пороговий - LC50               | Дафнія                               | >100 mg/l [48 години] |
| ethylbenzene                                                     | Пороговий - LC50               | Риба                                 | >100 mg/l [96 години] |
|                                                                  | Пороговий - EC50 - Прісна вода | Дафнія                               | 1.8 mg/l [48 години]  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction         | Хронічний - NOEC - Прісна вода | Дафнія - <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | 1 mg/l                |
|                                                                  | Пороговий - LC50               | Риба - <i>Pimephales promelas</i>    | 330 mg/l [96 години]  |
|                                                                  | Пороговий - EC50               | Дафнія - <i>Daphnia magna</i>        | 31.1 mg/l [48 години] |
|                                                                  | Пороговий - EC50               | Водні рослини - <i>Daphnia magna</i> | 20 mg/l [72 години]   |
|                                                                  | Пороговий - NOEC               | Ракоподібні                          | 2.5 mg/l [72 години]  |

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

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

| Ім'я продукту/інгредієнта                 | Тест                                                           | Результат                     | Доза / Інокулят |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol | ОECD [ Готовність до біорозкладання - тест на закритій пляшці] | 4% [28 днів] - Не дуже швидко |                 |
|                                           | -                                                              | 79% [10 днів] - Легко         |                 |
| ethylbenzene                              |                                                                |                               |                 |

| Ім'я продукту/інгредієнта                                                             | Водний період напіввиведення | Фотоліз | Здатність до біологічного розкладу |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------------------------------|
| xylene<br>benzyl alcohol<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol<br>ethylbenzene | -                            | -       | Легко                              |
|                                                                                       | -                            | -       | Легко                              |
|                                                                                       | -                            | -       | Не дуже швидко                     |
|                                                                                       | -                            | -       | Легко                              |

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

| Ім'я продукту/інгредієнта                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Потенціал |
|------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| Хсилол                                               | 3.12               | 7.4 до 18.5 | Низький   |
| 2-methylpropan-1-ol                                  | 1                  | -           | Низький   |
| benzyl alcohol                                       | 0.87               | -           | Низький   |
| 2,4,6-трис (диметиламінометил)фенол                  | 0.219              | -           | Низький   |
| ethylbenzene                                         | 3.6                | 79.43       | Низький   |
| Фракція амінів, поліетиленполіну, триетилентетраміну | -2.65              | -           | Низький   |

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Код : 000001196035       | Дата видання/Дата перегляду : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                                                |

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.4 Рухливість ґрунту  
Коефіцієнт розподілу "грунт/вода"

| Ім'я продукту/інгредієнта             | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------|--------|---------|
| 2-methylpropan-1-ol                   | 1.1    | 12.0246 |
| benzyl alcohol                        | 1.1    | 12.6442 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.7    | 525.589 |
| ethylbenzene                          | 2.2    | 170.406 |

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.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

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.

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            |

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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              | UN3469                      | UN3469                                                      | UN3469                      | UN3469                      |
| 14.2 Найменування ООН при транспортуванні              | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE                                 | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні             | 3 (8)                       | 3 (8)                                                       | 3 (8)                       | 3 (8)                       |
| 14.4 Пакувальна група                                  | III                         | III                                                         | III                         | III                         |
| 14.5 Загрози довкіллю<br>Речовини, що забруднюють моря | No<br><br>Не застосовний.   | Так.<br><br>Не застосовний.                                 | No.<br><br>Not applicable.  | No.<br><br>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 | : <b>Транспортування на території споживача:</b> завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу. |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.7 Морський транспорт : Не застосовний.  
насіпом згідно з  
нормативними  
документами ІМО

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Розпорядження ЄС \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)  
[Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації](#)

[Додаток XIV](#)  
Жоден з компонентів не внесений до списку.  
[Речовини, що мають особливо небезпечні властивості](#)  
Жоден з компонентів не внесений до списку.

[Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів](#)

| Ім'я продукту/інгредієнта | вхідний номер ( REACH ) |
|---------------------------|-------------------------|
| SIGMAFAST 278 D HARDENER  | 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 безпеки](#)

| Категорія |
|-----------|
| P5с       |

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Оцінка хімічної безпеки не проводилося.

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

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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.                                                          |
| H302 | Шкідливе при проковтуванні.                                                       |
| H304 | Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи. |
| 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.                                                  |
| H332 | Шкідливе при вдиханні.                                                            |
| H335 | Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.                                     |
| H336 | Може викликати сонливість або запаморочення.                                      |
| 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.                    |

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                  |
| Skin Corr. 1B     | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B                               |
| Skin Corr. 1C     | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1C                               |
| Skin Irrit. 2     | ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 2                                |
| Skin Sens. 1      | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1                                               |
| Skin Sens. 1B     | ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1B                                              |
| STOT RE 2         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2 |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ОДНОКРАТНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 3  |

Історія

Дата видання/ Дата перегляду : 13 Листопад 2025

Дата попереднього видання : 16 Жовтень 2025

Підготовлено (ким) : EHS

|                          |                |                             |                    |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Код                      | : 000001196035 | Дата видання/Дата перегляду | : 13 Листопад 2025 |
| SIGMAFAST 278 D HARDENER |                |                             |                    |

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Версія : 1.12

**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 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.