

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Дата видання/Дата перегляду : 31 Березень 2021 Версія : 3.01



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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

Код продукту : 00359339

Інший метод ідентифікації

Не доступний.

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

Використання продукту : Професійні застосування, Використаний шляхом розбризкування.

Використання речовини/препарата : Покриття.

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

### 1.3 Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

адреса електронної пошти особи : PMC.Safety@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

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

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

### 2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово :

Небезпека

Визначення небезпеки :

Горюча рідина та випари.  
 Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.  
 Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
 Може викликати сонливість або запаморочення.  
 Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.  
 Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

### Виклад правил безпеки

**Запобігання**

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

**Відповідь**

: ПРИВДИХАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря. ПРИПРОКОВТУВАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.

**Зберігання**

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

**Утилізація**

: Не застосовний.  
 P280, P210, P260, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233

**Небезпечні складові**

: 2-methylpropan-1-ol  
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
 ethylbenzene  
 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol  
 3,6-diazaoctanethylenediamin

**Елементи супровідної етикетки**

: Не застосовний.

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

: Не застосовний.

### Спеціальні вимоги до впакування

**Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення**

: Не застосовний.

**Попередження або небезпека дотику**

: Не застосовний.

Код : 00359339 Дата видання/Дата перегляду : 31 Березень 2021  
SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

### 2.3 Інші небезпеки

**Продукт відповідає критеріям PBT або vPvB** : Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB.

**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 Суміші : Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	% вагових	Класифікація Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]	Тип
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine ethylbenzene	REACH #: 01-2119972320-44 EC: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Індекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Індекс: 603-069-00-0	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
3,6-diazaoctanethylenediamin	EC: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Індекс: 612-059-00-5	≥1.0 - <5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
			<b>Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.</b>	

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.

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники**

Ксилол: Кілька реєстрацій REACH охоплюють зареєстровану REACH речовину ізомерами ксилолу, етилбензолом (і толуолом). Інші реєстрації REACH включають: 01-2119555267-33 реакційну масу етилбензолу та м-ксилолу та р-ксилолу, 01-2119486136-34 ароматичні вуглеводні, C8, реакційну масу етилбензолу та ксилолу 01-2119539452-40.

Тип

- [1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища
- [2] Речовина з границею впливу на робочому місці
- [3] Речовина відповідає критеріям PBT (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) згідно з Постановою (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII
- [4] Речовина відповідає критеріям vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна) згідно з Постановою (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII
- [5] Речовина, що має еквівалентні небезпечні властивості
- [6] Додаткове розкриття інформації відповідно до кодексу компанії

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 забруднений 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.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

**4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені**Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Викликає важкі травми очей.
- Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення. Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- Контакт зі шкірою** : Спричиняє сильні опіки. Знежирює шкіру. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
- Приймання всередину** : Їдкий до травного тракту. Спричиняє опіки. Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
 біль  
 полив  
 почервоніння

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги**

- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
 подразнення дихальних шляхів  
 кашляння  
 нудота або блювота  
 головний біль  
 дрімота/втома  
 запаморочення/втрата орієнтації  
 втрата пам'яті
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
 біль або подразнення  
 почервоніння  
 сухість  
 розтріскування  
 може спричиняти утворення пухирів
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
 болі у животі

**4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування**

- Примітки для лікаря** : У випадку вдихання продуктів розкладу від пожежі, симптоми можуть бути запізніними. 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.
- Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
 окиси вуглецю  
 окиси нітрогену  
 галогеновані сполуки

**5.3 Рекомендації для пожежних**

- Спеціальні обережності для вогнеборців** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивішивши 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.

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння**

- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

**РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду****6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації**

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакууйте 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 виток на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

**6.4 Посилання на інші розділи**

- : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження.  
Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**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). У місцях де розвантажуються, зберігаються та обробляються речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Особи, які мали в минулому проблеми з подразливістю шкіри, не повинні залучатися до будь-яких процесів із застосуванням даного продукту. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не ковтати. Уникайте вдихання пари або аерозолі. 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. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Для уникнення пожежі або вибуху, при перевезенні відводьте статичну електрику заземленням та з'єднанням контейнерів та обладнання перед перевезенням матеріалу. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

**Загальні рекомендації із промислової гігієни**

: У місцях де розвантажуються, зберігаються та обробляються речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

**7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності**

: Зберігати між наступними температурами: 0 до 35°C (32 до 95°F). Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схваленій області. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. 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 : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
2-methylpropan-1-ol	<b>ACGIH TLV (Сполучені Штати, 3/2020).</b> TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> 8 години.
ethylbenzene	TWA: 50 ppm 8 години. <b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин.
xylene	TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години. <b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин.
3,6-diazaoctanethylenediamin	TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години. <b>IPEL (PPG). Абсорбується через шкіру.</b> TWA: 1 ppm

#### Рекомендовані процедури контролю

: Якщо речовина містить складові з межами впливу, може знадобитися особистий моніторинг, біологічний або атмосферний робочого місця, для визначення ефективності вентиляції або інші заходи контролю та/або необхідність використання засобів захисту дихання. 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.

#### DNELs

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
2-methylpropan-1-ol	DNEL	Довготерміновий Вдихання	55 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	310 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL	Довготерміновий Через рот	0.56 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	0.56 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.97 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	1.1 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
ethylbenzene	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний



Код	: 00359339	Дата видання/Дата перегляду	: 31 Березень 2021
SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER			

### РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	DNEL	Довготерміновий Вдихання	15 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	77 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	180 mg/kg bw/ день	Працівники	Системний
	DNEL	Короточасний Вдихання	293 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короточасний Вдихання	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короточасний Вдихання	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	125 mg/kg bw/ день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	12.5 mg/kg bw/ день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	221 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Короточасний Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	221 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короточасний Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	212 mg/kg bw/ день	Працівники	Системний

#### PNECs

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Складові Середовища	Значення	Деталі методу
2-methylpropan-1-ol	-	Прісна вода	0.4 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Морська вода	0.04 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Станція з очистки стічних вод	10 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Прісноводні відкладення	1.56 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	Відкладення морської води	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Ґрунт	0.076 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	Прісна вода	0.043 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Морська вода	0 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Станція з очистки стічних вод	3.84 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Прісноводні відкладення	434.02 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	Відкладення морської води	43.4 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	Ґрунт	86.78 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
ethylbenzene	-	Прісна вода	0.1 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Морська вода	0.01 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Станція з очистки стічних вод	9.6 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Прісноводні	13.7 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

xylene	-	відкладення	1.37 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	Відкладення морської води		
	-	Ґрунт	2.68 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	Вторинне отруєння	20 mg/kg	-
	-	Прісна вода	0.327 mg/l	-
	-	Морська вода	0.327 mg/l	-
	-	Станція з очистки стічних вод	6.58 mg/l	-
	-	Прісноводні відкладення	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Відкладення морської води	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Ґрунт	2.31 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 прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятись для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно. При можливості тривалого або частого повторного контакту рекомендуються рукавиці класу захисту 6 (час проникнення більше 480 хвилин згідно EN 374). Коли очікується лише короткий контакт, рекомендуються рукавиці класу захисту 2 або вище (час проникнення не менше 30 хвилин згідно EN 374). Споживач повинен перевірити, що кінцевий вибір типу рукавичок, вибраних для маніпуляцій з цим продуктом, є найбільш відповідним, і приймає до уваги специфічні умови використання, які включено до оцінки ризику споживача.

**Рукавички** : нітрил неопрен

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист**

<b>Захист тіла</b>	: 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.
<b>Інші засоби захисту шкіри</b>	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.
<b>Захист дихальної системи</b>	: Респіратор має вибиратися з урахуванням відомих або передбачуваних рівнів експозиції, небезпеки продукту та безпечних термінів роботи у вибраних респіраторах. Робітники, які зазнали впливу концентрацій вище встановлених меж, повинні застосовувати відповідні, сертифіковані респіратори. Застосовуйте правильно підігнаний, повітроочисний або повітроподаючий респіратор, відповідно до прийнятого стандарту, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Одягніть респіратор відповідно до EN140. Тип фільтра: фільтр для органічних парів (Тип А) і аерозольний P3
<b>Контроль впливу на довкілля</b>	: 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****9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей****Поява**

<b>Фізичний стан</b>	: Рідина.
<b>Колір</b>	: Прозорий.
<b>Запах</b>	: Ароматичний.
<b>Поріг сприйняття запаху</b>	: Не доступний.
<b>pH</b>	: Нерозчинний у воді.
<b>Температура плавлення/температура замерзання</b>	: Може починати тверднути при наступних температурах: 12°C (53.6°F) Це засновано на даних для наступного інгредієнта: 3,6-diazaoctanethylenediamin. Середньовиважена: -81.6°C (-114.9°F)
<b>Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння</b>	: >37.78°C
<b>Температура займання</b>	: Закритий тигель: 24.3°C
<b>Рівень випаровування</b>	: Найвище відоме значення: 0.84 (ethylbenzene) Середньовиважена: 0.73 порівняно із бутилцетат
<b>Здатність до займання (тверда речовина, газ)</b>	: рідина
<b>Верхня/нижня межа займистості або вибуховості</b>	: Найбільше відоме значення: Нижній: 1.7% Верхній: 10.9% (2-methylpropan-1-ol)
<b>Тиск пари</b>	: Найвище відоме значення: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (при 20°C) (2-methylpropan-1-ol). Середньовиважена: 0.81 kPa (6.08 mm Hg) (при 20°C)
<b>Густина пари</b>	: Найвище відоме значення: 5.04 (Повітря = 1) (3,6-diazaoctanethylenediamin). Середньовиважена: 3.26 (Повітря = 1)
<b>Відносна густина</b>	: 0.92
<b>Bulk density ( g/cm<sup>3</sup> )</b>	: 0.95

Код : 00359339 Дата видання/Дата перегляду : 31 Березень 2021  
SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

- Розчинність(i)** : Не розчиняється в наступних речовинах: холодна вода.
- Коефіцієнт розподілу вода/октанол** : Не застосовний.
- Температура самозаймання** : Найнижче відоме значення: 337.78°C (640°F) (3,6-diazaoctanethylenediamin).
- Температура розкладу** : Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).
- В'язкість** : Кінематичний (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Вибухові властивості** : Сам по собі виріб не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечної суміші пару або пилу з повітрям.
- Окислюючі властивості** : Продукт не окисляє безпеки.

### 9.2 Інша інформація

Немає додаткової інформації.

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

- 10.1 Реакційна здатність** : Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
- 10.2 Хімічна стабільність** : Продукт стійкий.
- 10.3 Імовірність небезпечних реакцій** : За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
- 10.4 Умови для запобігання** : Під впливом високої температури можуть утворюватись небезпечні продукти розпаду.  
Послатися на захисні заходи, внесені до списку у розділах 7 і 8.
- 10.5 Несумісні матеріали** : Тримати подалі від наступних речовин, щоб запобігти сильним екзотермічним реакціям: окислювачі, сильні луги, сильні кислоти.
- 10.6 Небезпечні продукти розкладу** : Залежно від умов, продукти розкладання можуть включати в себе наступні матеріали: окиси вуглецю оксиди нітрогену галогеновані сполуки

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1 Інформація з токсикологічних ефектів

#### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
2-methylpropan-1-ol	LC50 Вдихання Пара	Щур	24.6 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	2460 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Через рот	Щур	2830 mg/kg	-
	LC50 Вдихання Пара	Щур	17.8 mg/l	4 години
xylene	LD50 Дермальний	Кролик	17.8 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	3.5 g/kg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	LD50 Дермальний	Кролик	1.7 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	4.3 g/kg	-
3,6-diazaoctanethylenediamin	LD50 Дермальний	Кролик	1.28 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	1280 mg/kg	-
	LD50 Дермальний	Щур	1200 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Кролик	1465 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	1716 mg/kg	-

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

Код : 00359339 Дата видання/Дата перегляду : 31 Березень 2021  
SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот	19235.08 mg/kg
Дермальний	7731.12 mg/kg
Вдихання (пар)	47.76 mg/l

### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Шкіра - Подразник	Людина	-	-	-
xylene	Очі - Сильний подразнювач	Кролик	-	-	-
	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Шкіра - Видимий некроз	Кролик	-	4 години	7 днів

### Висновок/Резюме

**Шкіра** : Звітів щодо суміші немає.

**Очі** : Звітів щодо суміші немає.

**Дихальний** : Звітів щодо суміші немає.

### Сенсибілізація

Ім'я продукту/інгредієнта	Шлях впливу	Вид	Результат
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	шкіра	Миша	Сенсибілізація
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	шкіра	Морська свинка	Сенсибілізація
3,6-diazaoctanethylenediamin	шкіра	Морська свинка	Сенсибілізація

### Висновок/Резюме

**Шкіра** : Звітів щодо суміші немає.

**Дихальний** : Звітів щодо суміші немає.

### Мутагенність

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

### Канцерогенність

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

### Репродуктивна токсичність

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

### Тератогенність

**Висновок/Резюме** : Звітів щодо суміші немає.

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

Ім'я продукту/інгредієнта	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
2-methylpropan-1-ol	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів
xylene	Категорія 3	-	Наркотичні ефекти
	Категорія 3	-	Подразнення дихальних шляхів

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

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

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

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

**Інформація про вірогідні маршрути впливу** : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Вдихання** : Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Може викликати сонливість або запаморочення. Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- Приймання всередину** : Їдкий до травного тракту. Спричиняє опіки. Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС).
- 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  
нудота або блювота  
головний біль  
дрімота/втома  
запаморочення/втрата орієнтації  
втрата пам'яті
- Приймання всередину** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
болі у животі
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
почервоніння  
сухість  
розтріскування  
може спричинити утворення пухирів
- Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль  
полив  
почервоніння

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

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

Довгостроковий вплив

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація****Потенційно негайні прояви** : Не доступний.**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.**Потенційний хронічний вплив на здоров'я**

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.**Загальна частина** : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Тривалий або повторний контакт може знежирювати шкіру і приводити до подразнення, потріскання та/або дерматиту. Після сенсibiliзації 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** : Не доступний.

Спричиняє опіки травного тракту. Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення. Багатократний контакт із випаровуваннями у високих концентраціях може спричинити подразнення дихальної системи та необоротне пошкодження мозку й нервової системи. Вдихання парів/аерозолів у концентрації вищій рекомендованих меж, спричиняє головний біль, запаморочення, дрімоту та нудоту та може призводити до втрати свідомості або смерті. Уникайте контакту зі шкірою та одягом.

**РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація****12.1 Токсичність**

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
2-methylpropan-1-ol Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine ethylbenzene	Пороговий EC50 1100 mg/l EC10 1.78 mg/l	Дафнія Водорості	48 години 72 години
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Пороговий LC50 150 до 200 mg/l Прісна вода Пороговий LC50 175 mg/l	Риба Риба	96 години 96 години

**Висновок/Резюме** : Звіт щодо суміші немає.**12.2 Стійкість і здатність до розкладання****Висновок/Резюме** : Звіт щодо суміші немає.

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine ethylbenzene xylene	- - -	- - -	Не дуже швидко Легко Легко

**12.3 Біоаккумулятивний потенціал**

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація**

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
2-methylpropan-1-ol	0.76	-	низький
ethylbenzene	3.15	79.43	низький
xylene	3.16	7.4 до 18.5	низький
3,6-diazaoctanethylenediamin	-1.66 до -1.4	-	низький

**12.4 Рухливість ґрунту**Коефіцієнт розподілу "грунт/вода" (K<sub>oc</sub>) : Не доступний.

Рухомість : Не доступний.

**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 Інші несприятливі ефекти : Суттєва або критична небезпека не відома.

**РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації**

Інформація у цьому розділі містить загальні поради та вказівки. Найявну специфічну для галузі використання інформацію з Сценарію(їв) 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** : Так.**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 : 00359339 Дата видання/Дата перегляду : 31 Березень 2021  
SIGMASHIELD PRIME/MTC 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 вогненебезпечну 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.

**14. Транспортна інформація**

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 ООН 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 Речовини, що забруднюють моря	№ Не застосовний.	Так. Не застосовний.	№. Not applicable.	№. 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** : Жоден не ідентифікований.  
**IATA** : Жоден не ідентифікований.

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

**14.7 Транспортування внаслідок згідно з документами IMO** : Не застосовний.

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

## 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 –** : Не застосовний.

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

##### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

##### Директива Seveso

Цей продукт підпадає під дію Директиви Seveso.

##### Критерії безпеки

Категорія
P5c

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Оцінка хімічної безпеки не проводилася.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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

### Абревіатури й скорочення

ATE = Оцінка Гострої Токсичності

CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (ЄС) No. 1272/2008]

DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту

Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP

PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту

RRN = Реєстраційний Номер REACH

PBT = Стейкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні

vPvB = Дуже Стейкий та Дуже Біоаккумулятивний

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

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

**РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

H225 H226 H302 H304	Сильно горюча рідина та випари. Горюча рідина та випари. Шкідливе при проковтуванні. Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H373	Шкідливе при контакті зі шкірою. Викликає важкі опіки шкіри та травми очей. Спричиняє подразнення шкіри. Може викликати алергічну шкіряну реакцію. Викликає важкі травми очей. Викликає важке подразнення очей. Шкідливе при вдиханні. Може спричиняти подразнення дихальних шляхів. Може викликати сонливість або запаморочення. Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

**Повний текст класифікацій [CLP/GHS]**

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

**Історія**

Дата видання/ Дата перегляду : 31 Березень 2021

Дата попереднього видання : 29 Березень 2021

Підготовлено (ким) : EHS

Версія : 3.01

**Відмова від претензій**

Код : 00359339

Дата видання/Дата перегляду

: 31 Березень 2021

SIGMASHIELD PRIME/MTC HARDENER

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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