

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

Версія

: 24



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

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

Код продукту : 00138909

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. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

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

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Код : 00138909 Дата видання/Дата перегляду : 18 Червень 2021  
PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

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

### 2.2 Елементи етикетки

#### Піктограми небезпеки



#### Сигнальне слово

: Небезпека

#### Визначення небезпеки

: Горюча рідина та випари.  
Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.  
Може викликати алергічну шкіряну реакцію.  
Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

#### Виклад правил безпеки

##### 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. ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти весь забруднений одяг. Промийте шкіру водою.

##### Зберігання

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

##### Утилізація

: Не застосовний.  
P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P403 + P233

#### Небезпечні складові

: xylene  
3-aminopropyl-diethylamine  
m-phenylenebis(methylamine)  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

#### 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.

### 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

: Тривалий або повторний контакт може висушувати шкіру і спричинити подразнення.

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

**РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники****3.2 Суміші**

: Суміш

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	% вагових	Класифікація	
			Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]	Тип
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]
3-aminopropyl-diethylamine	REACH #: 01-2119965402-39 EC: 203-236-4 CAS: 104-78-9 Індекс: 612-062-00-1	≥10 - ≤18	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Індекс: 603-057-00-5	≥10 - ≤17	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Індекс: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
m-phenylenebis(methylamine)	REACH #: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Індекс: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органи слуху) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	EC: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
salicylic acid	REACH #: 01-2119486984-17 EC: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Індекс: 607-732-00-5	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	[1]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Індекс: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

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

			<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 (Стойкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стойкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Ксилол: Кілька реєстрацій REACH охоплюють зареєстровану REACH речовину ізомерами ксилолу, етилбензолом (і толуолом). Інші реєстрації REACH включають: 01-2119555267-33 реакційну масу етилбензолу та m-ксилолу та p-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 (Стойка, Біоаккумулятивна та Токсична) згідно з Постановою (ЄС) № 1907/2006, Додаток XIII
- [4] Речовина відповідає критеріям vPvB (дуже Стойка 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 забруднені одяг та взуття. Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосуйте визнаний очищувач шкіри. Не використовуйте розчинники або розріджувачі.
- Приймання всередину** : У випадку проковтування, терміново зверніться по медичну допомогу й покажіть лікарю цей контейнер або етикетку. Тримайте постраждалого в теплі та спокої. НЕ викликайте блювання.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. 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 подразнення дихальних шляхів.
- Контакт зі шкірою** : Спричиняє сильні опіки. Знежирює шкіру. Може викликати алергічну шкіряну реакцію.

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

**РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги****Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.**Знаки/симптоми надмірного впливу****Потрапляння в очі** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль  
полив  
почервоніння**Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
подразнення дихальних шляхів  
кашляння**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 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.**Небезпечні продукти горіння** : Продукти розкладу можуть включати наступні речовини:  
окиси вуглецю  
оксиди нітрогену  
оксид/оксиди металу  
Формальдегід.**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.

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

**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, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

**6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання****Невелике пролиття або протікання**

: Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Якщо розчиняється в воді - розбавити водою та зібрати ганчіркою. Або, а також якщо не розчиняється в воді - абсорбувати інертним сухим матеріалом та помістити у відповідний контейнер для відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

**Великий розлив**

: Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскор, і вибухозахищене обладнання. Підходити до виливу з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витки на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

**6.4 Посилання на інші розділи**

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

**РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання**

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

**7.1 Правила безпеки для безпечного поведження****Захисні заходи**

: Надягніть 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. 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-



Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

якого іншого джерела займання. Застосовуйте вибухобезпечне електричне (вентилююче, освітлювальне та транспортувальне) обладнання. Використовувати тільки іскрозахищені інструменти. Вживайте запобіжних заходів проти електростатичних розрядів. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

### Загальні рекомендації із промислової гігієни

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

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

: Зберігати між наступними температурами: 0 до 35°C (32 до 95°F). Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в окремій і схвалений 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.

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

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.

### 8.1 Параметри регулювання

#### Контроль впливів на робочому місці

Ім'я продукту/інгредієнта	Значення меж впливу
xylene	<b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 100 ppm 15 хвилин. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
benzyl alcohol	<b>IPEL (-).</b> TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm
2-methylpropan-1-ol	<b>ACGIH TLV (Сполучені Штати, 3/2020).</b> TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 50 ppm 8 години.
m-phenylenebis(methylamine)	<b>ACGIH TLV (Сполучені Штати, 3/2020). Абсорбується через шкіру.</b> C: 0.018 ppm
ethylbenzene	<b>EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 хвилин. STEL: 200 ppm 15 хвилин. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 години. TWA: 100 ppm 8 години.

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

toluene

EU OEL (Європа, 10/2019). Абсорбується через шкіру.

STEL: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 хвилин.

STEL: 100 ppm 15 хвилин.

TWA: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 години.

TWA: 50 ppm 8 години.

### Рекомендовані процедури контролю

: Якщо речовина містить складові з межами впливу, може знадобитися особистий моніторинг, біологічний або атмосфери 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 с граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

### DNELs

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
xylene	DNEL	Короткочасний Вдихання	260 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний 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	Короткочасний Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	221 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	442 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	212 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
3-aminopropyl-diethylamine	DNEL	Довготерміновий Вдихання	24.7 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	3.5 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.8 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
benzyl alcohol	DNEL	Довготерміновий Через рот	4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	8 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	20 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний	20 mg/kg bw/день	Загальна	Системний

Ukrainian (UA)

Європа

8/21



Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

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

2-methylpropan-1-ol	DNEL	Дермальний Довготерміновий Вдихання	22 mg/m <sup>3</sup>	популяція Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	27 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	40 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	110 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	55 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	310 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
m-phenylenebis (methylamine)	DNEL	Довготерміновий Вдихання	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.33 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
ethylbenzene	DNEL	Довготерміновий Вдихання	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1.6 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	15 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	77 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	DNEL	Довготерміновий Дермальний	180 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	293 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Через рот	2.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2.5 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	5 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	5 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	8.7 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Дермальний	17 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	35.3 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
salicylic acid	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2.3 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Через рот	4 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
toluene	DNEL	Довготерміновий Вдихання	4 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	5 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Через рот	8.13 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

	DNEL	Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	192 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	226 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	226 mg/m <sup>3</sup>	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дermalний	384 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Місцевий
	DNEL	Короткочасний Вдихання	384 mg/m <sup>3</sup>	Працівники	Системний

### PNECs

Ім'я продукту/інгредієнта	Тип	Складові Середовища	Значення	Деталі методу
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	-
3-aminopropyldiethylamine	-	Ґрунт	2.31 mg/kg	-
	-	Прісна вода	0.03 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Морська вода	0.003 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Станція з очистки стічних вод	10 mg/l	Фактори Оцінки
	-	Прісноводні відкладення	0.418 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
2-methylpropan-1-ol	-	Прісноводні відкладення	0.042 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	Ґрунт	0.066 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	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
ethylbenzene	-	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
	-	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 відкладення	13.7 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	Відкладення морської	1.37 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-			

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

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

toluene	-	води		
	-	Грунт	2.68 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	-	Вторинне отруєння	20 mg/kg	-
	-	Прісна вода	0.68 mg/l	Розподіл чутливості
	-	Морська вода	0.68 mg/l	Розподіл чутливості
	-	Станція з очистки стічних вод	13.61 mg/l	Розподіл чутливості
	-	Прісноводні відкладення	16.39 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
-	Відкладення морської води	16.39 mg/kg dwt	-	

**8.2 Контроль впливу**

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

**Заходи особистого захисту****Гігієнічні заходи**

: Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. 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 відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно. При можливості тривалого або частого повторного контакту рекомендуються рукавиці класу захисту 6 (час проникнення більше 480 хвилин згідно EN 374). Коли очікується лише короткий контакт, рекомендуються рукавиці класу захисту 2 або вище (час проникнення не менше 30 хвилин згідно EN 374). Споживач повинен перевірити, що кінцевий вибір типу рукавичок, вибраних для маніпуляцій з цим продуктом, є найбільш відповідним, і приймає до уваги специфічні умови використання, які включено до оцінки ризику споживача.

**Рукавички****Захист тіла**

: бутылкачук

: 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.

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

- Інші засоби захисту шкіри** : Перш ніж приступитися до роботи з даним продуктом, слід вибрати належне взуття й вжити додаткових заходів щодо захисту шкіри відповідно до характеру виконуваних робіт і небезпек, а також одержати дозвіл фахівця.
- Захист дихальної системи** : Респіратор має вибиратися з урахуванням відомих або передбачуваних рівнів експозиції, небезпеки продукту та безпечних термінів роботи у вибраних респіраторах. Робітники, які зазнали впливу концентрацій вище встановлених меж, повинні застосовувати відповідні, сертифіковані респіратори. Застосовуйте правильно підігнаний, повітроочисний або повітроподаючий респіратор, відповідно до прийнятого стандарту, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Одягніть респіратор відповідно до EN140. Тип фільтра: фільтр для органічних парів (Тип А) і аерозольний P3
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості


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

### 9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

#### Поява

- Фізичний стан** : Рідина.
- Колір** : Прозорий.
- Запах** : Аміноподібний.
- Поріг сприйняття запаху** : Не доступний.
- pH** : Нерозчинний у воді.
- Температура плавлення/температура замерзання** : Може починати тверднути при наступних температурах: 14°C (57.2°F) Це засновано на даних для наступного інгредієнта: m-phenylenebis(methylamine). Середньовиважена: -68.36°C (-91°F)
- Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння** : >37.78°C
- Температура займання** : Закритий тигель: 28°C
- Рівень випаровування** : Найвище відоме значення: 0.84 (ethylbenzene) Середньовиважена: 0.56 порівняно із бутилцетат
- Здатність до займання (тверда речовина, газ)** : рідина
- Верхня/нижня межа займистості або вибуховості** : Найбільше відоме значення: Нижній: 1.3% Верхній: 13% (benzyl alcohol)

#### Тиск пари

Назва складника	Тиск парів за температури 20°C			Тиск парів за температури 50°C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa	Метод
 methylpropan-1-ol	<12	<1.6	DIN EN 13016-2			

- Густина пари** : Найвище відоме значення: 4.48 (Повітря = 1) (3-aminopropyldiethylamine). Середньовиважена: 3.74 (Повітря = 1)
- Відносна густина** : 0.93
- Bulk density ( g/cm<sup>3</sup> )** : 0.93
- Розчинність(i)** : Не розчиняється в наступних речовинах: холодна вода.

Код : 00138909 Дата видання/Дата перегляду : 18 Червень 2021  
 PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

- Коефіцієнт розподілу вода/октанол** :  Не застосовний.
- Температура самозаймання** : 225°C (437°F)
- Температура розкладу** : Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).
- В'язкість** :  Кінематичний (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- В'язкість** : 30 - <40 s (ISO 6mm)
- 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 Формальдегід. оксид/оксиди металу

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1 Інформація з токсикологічних ефектів

#### Гостра токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Доза	Вплив
xylene	LD50 Дермальний	Кролик	1.7 g/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	4.3 g/kg	-
3-aminopropyl-diethylamine	LD50 Дермальний	Кролик	524 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	830 mg/kg	-
benzyl alcohol	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	2000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	1.23 g/kg	-
2-methylpropan-1-ol	LC50 Вдихання Пара	Щур	24.6 mg/l	4 години
	LD50 Дермальний	Кролик	2460 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Щур	2830 mg/kg	-
m-phenylenebis(methylamine)	LC50 Вдихання Газ.	Щур	700 ppm	1 години
	LD50 Дермальний	Щур - Чоловік/самець, Жіночий	>3100 mg/kg	-

Код : 00138909 Дата видання/Дата перегляду : 18 Червень 2021  
 PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

ethylbenzene	LD50 Через рот LC50 Вдихання Пара LD50 Дермальний	Щур Щур Кролик	930 mg/kg 17.8 mg/l 17.8 g/kg	- 4 години -
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	LD50 Через рот LD50 Через рот	Щур Щур	3.5 g/kg 2413 mg/kg	- -
salicylic acid	LD50 Через рот	Щур	0.891 g/kg	-
toluene	LC50 Вдихання Пара LD50 Дермальний LD50 Через рот	Щур Щур Кролик Щур	49 g/m <sup>3</sup> 8.39 g/kg 5580 mg/kg	4 години - -

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

### Оціночні показники гострої токсичності

Шлях	Значення АТЕ (оцінка гострої токсичності)
Через рот	2849.61 mg/kg
Дермальний	2173.35 mg/kg
Вдихання (гази)	100446.43 ppm
Вдихання (пар)	36.64 mg/l
Вдихання (пил і туман)	12.26 mg/l

### Подразнення/Ідкість

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Відмітка	Вплив	Спостереження
xylene	Шкіра - Помірний подразнювач	Кролик	-	24 години 500 mg	-
3-aminopropyldiethylamine	Шкіра - Видимий некроз	Кролик	-	1 хвилин	8 днів
m-phenylenebis(methylamine)	Шкіра - Сильний подразнювач	Щур	-	4 години	4 години

### 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
m-phenylenebis(methylamine)	шкіра	Миша	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)



Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**

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

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

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

**Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень**

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

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

**Потенційний гострий вплив на здоров'я**

- Вдихання** : Може спричиняти подразнення дихальних шляхів.
- Приймання всередину** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- 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
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:  
біль або подразнення  
почервоніння  
сухість  
розтріскування  
може спричиняти 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 впливу****Короткочасний вплив**

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

Код : 00138909 Дата видання/Дата перегляду : 18 Червень 2021  
PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### Довгостроковий вплив

**Потенційно негайні прояви** : Не доступний.

**Потенційно відстрочені прояви** : Не доступний.

### Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Не доступний.

**Висновок/Резюме** : Не доступний.

**Загальна частина** : 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.

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. Триметоксисілани здатні утворювати метанол унаслідок гідролізу або проковтування. У разі проковтування метанол може завдати шкоди, призвести до смерті або спричинити сліпоту. Містить речовину, яка може виділяти формальдегід, якщо вона зберігається за її термін зберігання та / або під час витримки при температурах відвердження вище 60 ° C / 140 ° F. Уникайте контакту зі шкірою та одягом.

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Ім'я продукту/інгредієнта	Результат	Вид	Вплив
N-aminopropyl-diethylamine	Пороговий EC50 30.2 mg/l	Дафнія	48 години
	Пороговий EC50 146.6 mg/l	Риба	96 години
2-methylpropan-1-ol	Пороговий EC50 1100 mg/l	Дафнія	48 години
	Пороговий EC50 1.8 mg/l	Дафнія	48 години
ethylbenzene	Пірна вода	Риба	96 години
	Пороговий LC50 150 до 200 mg/l	Риба	96 години
salicylic acid	Пірна вода	Дафнія - Ceriodaphnia dubia	-
	Хронічний NOEC 1 mg/l	Дафнія - Daphnia longispina - Новонароджений	48 години
	Пороговий EC50 1147.57 mg/l	Дафнія - Daphnia magna - Новонароджений	21 днів
	Хронічний NOEC 5.6 mg/l	Дафнія - Daphnia magna - Новонароджений	21 днів
	Пірна вода		

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

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Ім'я продукту/інгредієнта	Тест	Результат	Доза	Інкулянт
N-aminopropyl-diethylamine	OECD 301A	90 % - Легко - 28 днів	-	-
	-	79 % - Легко - 10 днів	-	-
ethylbenzene	-	-	-	-

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

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

**РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація**

Ім'я продукту/інгредієнта	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
xylene	-	-	Легко
3-aminopropyl-diethylamine	-	-	Легко
benzyl alcohol	-	-	Легко
ethylbenzene	-	-	Легко
toluene	-	-	Легко

**12.3 Біоаккумулятивний потенціал**

Ім'я продукту/інгредієнта	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Потенціал
xylene	3.12	7.4 до 18.5	низький
benzyl alcohol	0.87	-	низький
2-methylpropan-1-ol	1	-	низький
m-phenylenebis(methylamine)	0.18	2.69	низький
ethylbenzene	3.6	79.43	низький
salicylic acid	2.21 до 2.26	-	низький
toluene	2.73	8.32	низький

**12.4 Рухливість ґрунту**Коефіцієнт розподілу "ґрунт/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(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** : Так.**Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)**

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

Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

**РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації****Пакування**

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

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

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

**14. Транспортна інформація**

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	IATA
14.1 ООН номер	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Клас(и) безпеки при транспортуванні	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Пакувальна група	II	II	II	II
14.5 Загрози довкіллю Речовини, що забруднюють моря	No  Не застосовний.	<input checked="" type="checkbox"/> Так.  Не застосовний.	No.  Not applicable.	No.  Not applicable.

**Додаткова інформація**

ADR/RID : Жоден не ідентифікований.

Тунельний код : (D/E)

ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів) :  продукт регламентований як екологічно небезпечна речовина тільки під час його перевезення у танкерах.IMDG :  None identified.

IATA : Жоден не ідентифікований.

Код : 00138909 Дата видання/Дата перегляду : 18 Червень 2021  
PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## 14. Транспортна інформація

**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 ІМО** : Не застосовний.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

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

[Розпорядження ЄС \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації](#)

[Додаток XIV](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

[Речовини, що мають особливо небезпечні властивості](#)

Жоден з компонентів не внесений до списку.

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

**Оzone depleting substances (1005/2009/EU)**  
Не внесений до списку.

[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 = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні

vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний

ADR = Європейська Угода щодо Міжнародних Дорожніх Перевезень Небезпечних Вантажів

ADN = Європейські Положення щодо Міжнародних Перевезень Небезпечних Вантажів Внутрішнім Водним

Код : 00138909 Дата видання/Дата перегляду : 18 Червень 2021  
 PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 HARDENER

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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.
H311	Токсичне при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливе при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та травми очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливе при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H373	Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.
H412	Шкідливе для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
EUN071	Роз'їдає дихальні шляхи.

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

Acute Tox. 3	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 3
Acute Tox. 4	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4
Aquatic Chronic 3	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 3
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Eye Irrit. 2	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 2
Flam. Liq. 2	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 2
Flam. Liq. 3	ГОРЮЧІ РІДИНИ - Категорія 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Corr. 1B	ЇДКЕ УРАЖЕННЯ/ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ - Категорія 1B
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 : 18 Червень 2021

Дата попереднього видання : 23 Грудень 2020

Підготовлено (ким) : EHS

Версія : 24

### Відмова від претензій



Код : 00138909

Дата видання/Дата перегляду

: 18 Червень 2021

PHENGUARD 930/935/940-SUBSEA 610/780 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 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.*