

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

Wersja

: 4.02

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : NOVAGUARD 260 HARDENER

**Kod produktu** : 00241814

#### Inne sposoby identyfikacji

Niedostępne.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Użycie produktu** : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** : Powlekanie.

**Nie zalecane stosowanie** : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

**Numer telefonu** : Poison Information Centre; emergency telephone, public + 45 82 12 12 12 (health sector +45 35 31 55 55)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F (Płodność)

STOT SE 3, H335

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: Łatwopalna ciecz i pary.  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może działać szkodliwie na płodność.  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

: Stosować rękawice ochronne. Stosować odzież ochronną. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać wdychania pary.

##### Reagowanie

: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### Przechowywanie

: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### Usuwanie

: Nie dotyczy.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

##### Niebezpieczne składniki

ksylen  
2-metylopropan-1-ol  
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol  
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine  
m-phenylenebis(methylamine)  
4,4'-isopropylidenediphenol  
3-dimetyloaminopropylamina

##### Uzupełniające elementy etykiety

: Nie dotyczy.

##### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

##### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.  
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.  
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/składnika  | Identyfikatory   | % wagowo    | Klasyfikacja<br>Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|---|--|-------------|---|---------|
| fenylometanol   | REACH #: 01-2119492630-38<br>WE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeks: 603-057-00-5  | ≥10 - ≤25   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
| ksylen  | REACH #: 01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | CAS: 445498-00-0   | ≥5.0 - ≤9.4 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     |
| 2-metylopropan-1-ol   | REACH #: 01-2119484609-23<br>WE: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1   | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol                                  | REACH #: 01-2119560597-27<br>WE: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0   | ≥1.0 - ≤6.4 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317  | [1]     |
| N-(3-(trimetoksilyl)propyl)ethylenediamine                            | WE: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3  | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]     |
| etylobenzen   | REACH #: 01-2119489370-35  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225  | [1] [2] |

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                             |   |             |  |             |
|-----------------------------|---|-------------|--|-------------|
| m-phenylenebis(methylamine) | WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4                              | ≥1.0 - ≤3.3 | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2]     |
| 4,4'-isopropylidenediphenol | REACH #: 01-2119480150-50<br>WE: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                        | ≥1.0 - ≤5.0 | EUH071<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>(Płodność)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1] [2] [5] |
| kwas salicylowy             | REACH #: 01-2119486984-17<br>WE: 200-712-3<br>CAS: 69-72-7<br>Indeks: 607-732-00-5  | ≤1.2        | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d (Płod)  | [1]         |
| 3-dimetyloaminopropylaamina | REACH #: 01-2119486842-27<br>WE: 203-680-9<br>CAS: 109-55-7<br>Indeks: 612-061-00-6 | ≤0.30       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  | [1]         |
|                             |   |             | <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>  |             |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Ksylen: Kilka rejestracji REACH dotyczy substancji zarejestrowanej z izomerami ksylenu, etylobenzenem (i toluenem). Inne rejestracje REACH obejmują: 01-2119555267-33 masa reakcji etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu, 01-2119486136-34 węglowodory aromatyczne, 01-2119539452-40 masa reakcji etylobenzenu i ksylenu.

#### Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- [6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

**Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.**

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Droga oddechowa** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie  
mogą występować pęcherze  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka  
mdłości lub wymioty  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki węgla  
tlenki azotu  
tlenek/tlenki metalu  
Formaldehyd.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłyków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wylądowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

### Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

: Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia   |
|--------------------------|--|
| ksylen                   | <b>Working Environment Authority (Dania, 5/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>TWA: 25 ppm 8 godzin. |
| 2-metylopropan-1-ol      | <b>Working Environment Authority (Dania, 5/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>CEIL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>CEIL: 50 ppm                   |
| etylobenzen              | <b>Working Environment Authority (Dania, 5/2018). Wchłaniany</b>   |



Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| m-phenylenebis(methylamine) | przez skórę. Rakotwórczy.<br>TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>TWA: 50 ppm 8 godzin.<br><b>Working Environment Authority (Dania, 5/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>CEIL: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>CEIL: 0.02 ppm |
| 4,4'-isopropylidenediphenol | <b>Working Environment Authority (Dania, 5/2018).</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: suspended dust   |

### Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

### DNEL

| Nazwa produktu/składnika | Typ  | Narażenie                    | Wartość                | Populacja        | Zaburzenia |
|--------------------------|------|------------------------------|------------------------|------------------|------------|
| fenylometanol            | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 4 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 4 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 8 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 20 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 20 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 22 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 27 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 40 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 110 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe  |
| ksylen                   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 125 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 12.5 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe  |

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|   |      |                              |                        |                  |           |
|---|------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| 2-metylopropan-1-ol                           | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 212 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Miejscowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa  | 2.5 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 2.5 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|   | DNEL | Krótkotrwała Skóra           | 5 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 5 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 8.7 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|   | DNEL | Krótkotrwała Skóra           | 17 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
| etylobenzen                                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 35.3 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa  | 1.6 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 180 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
| m-phenylenebis(methylamine)                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 0.33 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
| 4,4'-isopropylidenediphenol                   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy       | Miejscowe |
|   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Pracownicy       | Miejscowe |
|   | DNEL | Długotrwała Skóra            | 0.031 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Krótkotrwała Skóra           | 0.031 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa  | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna | Systemowe |
|   | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna | Systemowe |
|   | DNEL | Długotrwała Droga            | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja        | Miejscowe |

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                 |                            |                                 |                                |                            |            |
|-----------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------|
| kwas salicylowy | DNEL                       | oddechowa<br>Krótkotrwałe Droga | 1 mg/m <sup>3</sup>            | ogólna<br>Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                 | DNEL                       | oddechowa<br>Długotrwałe Skóra  | 0.002 mg/kg bw/<br>dzień       | Populacja ogólna           | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Krótkotrwałe Skóra              | 0.002 mg/kg bw/<br>dzień       | Populacja ogólna           | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Długotrwałe Droga<br>pokarmowa  | 0.004 mg/kg bw/<br>dzień       | Populacja ogólna           | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Krótkotrwałe Droga<br>pokarmowa | 0.004 mg/kg bw/<br>dzień       | Populacja ogólna           | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Długotrwałe Droga<br>pokarmowa  | 1 mg/kg bw/dzień               | Populacja ogólna           | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Długotrwałe Skóra               | 1 mg/kg bw/dzień               | Populacja ogólna           | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Długotrwałe Skóra               | 2.3 mg/kg bw/<br>dzień         | Pracownicy                 | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Krótkotrwałe Droga<br>pokarmowa | 4 mg/kg bw/dzień               | Populacja ogólna           | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Długotrwałe Droga<br>oddechowa  | 4 mg/m <sup>3</sup>            | Populacja ogólna           | Systemowe  |
|                 | DNEL                       | Długotrwałe Droga<br>oddechowa  | 5 mg/m <sup>3</sup>            | Pracownicy                 | Miejscowe  |
|                 | DNEL                       | Długotrwałe Droga<br>oddechowa  | 5 mg/m <sup>3</sup>            | Pracownicy                 | Systemowe  |
|                 | 3-dimetyloaminopropylamina | DNEL                            | Długotrwałe Droga<br>oddechowa | 4.9 mg/m <sup>3</sup>      | Pracownicy |
| DNEL            |                            | Krótkotrwałe Droga<br>oddechowa | 9.8 mg/m <sup>3</sup>          | Pracownicy                 | Systemowe  |

#### PNEC

| Nazwa produktu/składnika    | Typ                       | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość             | Szczegóły metodologii |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| ksylen                      | -                         | Słodka woda                        | 0.327 mg/l          | -                     |
|                             | -                         | Woda morska                        | 0.327 mg/l          | -                     |
|                             | -                         | Zakład utylizacji ścieków          | 6.58 mg/l           | -                     |
|                             | -                         | Osad słodkowodny                   | 12.46 mg/kg dwt     | -                     |
|                             | -                         | Osad w wodzie morskiej             | 12.46 mg/kg dwt     | -                     |
| 2-metylopropan-1-ol         | -                         | Gleba                              | 2.31 mg/kg          | -                     |
|                             | -                         | Słodka woda                        | 0.4 mg/l            | Czynniki oceny        |
|                             | -                         | Woda morska                        | 0.04 mg/l           | Czynniki oceny        |
|                             | -                         | Zakład utylizacji ścieków          | 10 mg/l             | Czynniki oceny        |
|                             | -                         | Osad słodkowodny                   | 1.56 mg/kg dwt      | Podział równoważny    |
| etylobenzen                 | -                         | Osad w wodzie morskiej             | 0.156 mg/kg dwt     | -                     |
|                             | -                         | Gleba                              | 0.076 mg/kg dwt     | Podział równoważny    |
|                             | -                         | Słodka woda                        | 0.1 mg/l            | Czynniki oceny        |
|                             | -                         | Woda morska                        | 0.01 mg/l           | Czynniki oceny        |
|                             | -                         | Zakład utylizacji ścieków          | 9.6 mg/l            | Czynniki oceny        |
| 4,4'-isopropylidenediphenol | -                         | Osad słodkowodny                   | 13.7 mg/kg dwt      | Podział równoważny    |
|                             | -                         | Osad w wodzie morskiej             | 1.37 mg/kg dwt      | Podział równoważny    |
|                             | -                         | Gleba                              | 2.68 mg/kg dwt      | Podział równoważny    |
|                             | -                         | Zatrucie wtórne                    | 20 mg/kg            | -                     |
|                             | -                         | Słodka woda                        | 0.018 mg/l          | Rozkład wrażliwości   |
| -                           | Woda morska               | 0.018 mg/l                         | Rozkład wrażliwości |                       |
| -                           | Zakład utylizacji ścieków | 320 mg/l                           | Czynniki oceny      |                       |
| -                           | Osad słodkowodny          | 1.2 mg/kg dwt                      | Czynniki oceny      |                       |
| -                           | Osad w wodzie morskiej    | 0.24 mg/kg dwt                     | Czynniki oceny      |                       |

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                            |   |                           |                 |                    |
|----------------------------|---|---------------------------|-----------------|--------------------|
| 3-dimetyloaminopropylamina | - | Zakład utylizacji ścieków | 3.7 mg/kg dwt   | Czynniki oceny     |
|                            | - | Słodka woda               | 0.034 mg/l      | Czynniki oceny     |
|                            | - | Woda morska               | 0.003 mg/l      | Czynniki oceny     |
|                            | - | Zakład utylizacji ścieków | 69.5 mg/l       | Czynniki oceny     |
|                            | - | Osad słodkowodny          | 0.221 mg/kg dwt | Podział równoważny |
|                            | - | Osad w wodzie morskiej    | 0.022 mg/kg dwt | Podział równoważny |
|                            | - | Gleba                     | 0.024 mg/kg dwt | Podział równoważny |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwybuchowego.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Środki zachowania higieny

: Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochronę oczu lub twarzy

: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i osłona twarzy. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

##### Ochronę skóry

##### Ochronę rąk

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

##### Rękawice

: nitril neopren

##### Ochrona ciała

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

##### Inne środki ochrony skóry

: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochronę dróg oddechowych** : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Niedostępne.
- Zapach** : Podobny do amin. [Silne]
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- pH** : nierozpuszczalny w wodzie.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Może zacząć się zestalać w następującej temperaturze: 14°C (57.2°F) Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: benzeno-1,3-diyldimetanoamina. Średnia ważona: -52.61°C (-62.7°F)
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >37.78°C
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 40°C
- Szybkość parowania** : Najwyższa znana wartość: 0.84 (etylobenzen) Średnia ważona: 0.42w porównaniu z octan butylu
- Palność (ciała stałego, gazu)** : ciecz
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : Największy znany zakres: Dolna: 1.3% Górna: 13% (fenylometanol)
- Prężność par** : Najwyższa znana wartość: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (w 20°C) (2-metylopropan-1-ol). Średnia ważona: 0.48 kPa (3.6 mm Hg) (w 20°C)
- Gęstość par** : Najwyższa znana wartość: 3.7 (Powietrze = 1) (fenylometanol). Średnia ważona: 3.55 (Powietrze = 1)
- Gęstość względna** : 1
- Gęstość nasypowa ( g/cm<sup>3</sup> )** : 1
- Rozpuszczalność** : Nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.
- Temperatura samozapłonu** : Najniższa znana wartość: 382°C (719.6°F) (2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol).
- Temperatura rozkładu** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
- Lepkość** : Kinematyczna (40°C): <0.14 cm<sup>2</sup>/s

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- Właściwości wybuchowe** : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszanę z powietrzem.
- Właściwości utleniające** : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.  
Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla tlenki azotu Formaldehyd. tlenek/tlenki metalu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                  | Wynik                               | Gatunki                      | Dawka                   | Narażenie |
|---|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| fenylometanol                             | LC50 Droga oddechowa<br>Pyły i mgły | Szczur                       | >4178 mg/m <sup>3</sup> | 4 godzin  |
| ksylen                                    | LD50 Skóra                          | Królik                       | 2000 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur                       | 1.23 g/kg               | -         |
|   | LD50 Skóra                          | Królik                       | >1.7 g/kg               | -         |
| 2-metylopropan-1-ol                       | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur                       | 4.3 g/kg                | -         |
|   | LC50 Droga oddechowa<br>Para        | Szczur                       | 24.6 mg/l               | 4 godzin  |
|   | LD50 Skóra                          | Królik                       | 2460 mg/kg              | -         |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol      | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur                       | 2830 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Skóra                          | Królik                       | 1.28 g/kg               | -         |
|   | LD50 Skóra                          | Szczur                       | 1280 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur                       | 1200 mg/kg              | -         |
| N-(3-(trimetoksyl)propyl) ethylenediamine | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur                       | 2413 mg/kg              | -         |
|   | etylobenzen                         | LC50 Droga oddechowa<br>Para | Szczur                  | 17.8 mg/l |
| benzeno-1,3-dylodimetanoamina             | LD50 Skóra                          | Królik                       | 17.8 g/kg               | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur                       | 3.5 g/kg                | -         |
|   | LC50 Droga oddechowa                | Szczur                       | 700 ppm                 | 1 godzin  |

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|   |                      |                              |             |   |
|---|----------------------|------------------------------|-------------|---|
| bisfenol A<br>kwas salicylowy<br>3-dimetyloaminopropylamina | Gaz.<br>LD50 Skóra   | Szczur -<br>Męski,<br>Żeński | >3100 mg/kg | - |
|   | LD50 Droga pokarmowa | Szczur                       | 930 mg/kg   | - |
|   | LD50 Skóra           | Królik                       | 3600 mg/kg  | - |
|   | LD50 Droga pokarmowa | Szczur                       | 3.25 g/kg   | - |
|   | LD50 Droga pokarmowa | Szczur                       | 0.891 g/kg  | - |
|   | LD50 Skóra           | Królik                       | >1000 mg/kg | - |
| LD50 Droga pokarmowa  | Szczur               | 410 mg/kg                    | -           | - |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga                      | Wartość ATE   |
|----------------------------|---------------|
| Droga pokarmowa            | 2289.62 mg/kg |
| Skóra                      | 4860.04 mg/kg |
| Wdychanie (gazy)           | 155172.41 ppm |
| Wdychanie (pary)           | 46.47 mg/l    |
| Wdychanie (pył i aerozole) | 6.76 mg/l     |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika             | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie        | Wyniki obserwacji |
|--------------------------------------|---|---------|-------|------------------|-------------------|
| ksylen                               | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg | -                 |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Skóra - Widoczna martwica                 | Królik  | -     | 4 godzin         | 7 dni             |
| benzeno-1,3-diyloдимetanoamina       | Skóra - Substancja silnie drażniąca       | Szczur  | -     | 4 godzin         | 4 godzin          |

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

**Oczy** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

**Drogi oddechowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Działanie uczulające

| Nazwa produktu/składnika             | Droga narażenia | Gatunki       | Wynik     |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|-----------|
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | skóra           | Świnka morska | Uczulanie |
| benzeno-1,3-diyloдимetanoamina       | skóra           | Mysz          | Uczulanie |

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

**Drogi oddechowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Teratogeniczność

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|--------------------------|-------------|-----------------|--|
| ksylen                   | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| 2-metylopropan-1-ol      | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Skutek narkotyczny                     |
|                          | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| bisfenol A               | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| etylobenzen              | Kategoria 2 | Nieokreślony    | narząd słuchu                |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika | Wynik   |
|--------------------------|---|
| ksylen                   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| etylobenzen              | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Droga oddechowa** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Spożycie** : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka  
mdłości lub wymioty  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca



Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie  
mogą występować pęcherze  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Ogólne** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozrodczości** : Może działać szkodliwie na płodność.

**Inne informacje** : Niedostępne.

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Pożknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol, N-(3-(trimetoksilyl)propyl)ethylenediamine, m-phenylenebis(methylamine), 4,4'-isopropylidenediphenol, 3-dimetyloaminopropylamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika             | Wynik  | Gatunki   | Narażenie |
|--------------------------------------|--|---|-----------|
| 2-metylopropan-1-ol                  | Toksyczność ostra EC50<br>1100 mg/l                      | Rozwielitka   | 48 godzin |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Toksyczność ostra LC50<br>175 mg/l                       | Ryba  | 96 godzin |
| etylobenzen                          | Toksyczność ostra LC50<br>150 do 200 mg/l Słodka<br>woda | Ryba  | 96 godzin |
| bisfenol A                           | Przewlekłe EC10 3.47 mg/l<br>Woda morską                 | Glon -<br>Cochlodinium<br>polykrikoides - W<br>fazie gwałtownego<br>wzrostu | 72 godzin |
|                                      | Przewlekłe NOEC 0.86 mg/l<br>Słodka woda                 | Rozwielitka -<br>Daphnia magna -<br>Nowonarodzony                           | 21 dni    |
| kwasy salicylowy                     | Toksyczność ostra EC50<br>1147.57 mg/l Słodka woda       | Rozwielitka -<br>Daphnia longispina -<br>Nowonarodzony                      | 48 godzin |
|                                      | Przewlekłe NOEC 5.6 mg/l<br>Słodka woda                  | Rozwielitka -<br>Daphnia magna -<br>Nowonarodzony                           | 21 dni    |
| 3-dimetyloaminopropylamina           | Toksyczność ostra LC50<br>122 mg/l                       | Ryba  | 96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika   | Test      | Wynik                 | Dawka | Inoculum |
|----------------------------|-----------|-----------------------|-------|----------|
| 3-dimetyloaminopropylamina | OECD 301D | 69 % - Łatwo - 20 dni | -     | -        |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

| Nazwa produktu/składnika   | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|----------------------------|---|----------|----------------------------------|
| fenylometanol              | -   | -        | Łatwo                            |
| ksylen                     | -   | -        | Łatwo                            |
| etylobenzen                | -   | -        | Łatwo                            |
| 3-dimetyloaminopropylamina | -   | -        | Łatwo                            |

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika       | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| fenylometanol                  | 1.1                | -           | niskie      |
| ksylen                         | 3.16               | 7.4 do 18.5 | niskie      |
| 2-metylopropan-1-ol            | 0.76               | -           | niskie      |
| etylobenzen                    | 3.15               | 79.43       | niskie      |
| benzeno-1,3-diolodimetanoamina | 0.18               | 2.69        | niskie      |
| bisfenol A                     | 3.32               | 43.65       | niskie      |
| kwasy salicylowy               | 2.26               | -           | niskie      |
| 3-dimetyloaminopropylamina     | -0.352             | -           | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału  
gleba/woda (K<sub>oc</sub>) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
działania

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC)       |
|-------------------|--|
| Pojemnik          | 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe |

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## 14. Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID             | ADN                 | IMDG   | IATA   |
|--|---------------------|---------------------|--|--|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>                 | UN3469              | UN3469              | UN3469   | UN3469   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>       | FARBA ZAPALNA ŻRĄCA | FARBA ZAPALNA ŻRĄCA | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE  | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE  |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   | 3 (8)               | 3 (8)               | 3 (8)  | 3 (8)  |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                      | III                 | III                 | III  | III  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>            | Tak.                | Tak.                | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Substancje zanieczyszczające wody morskie</b> | Nie dotyczy.        | Nie dotyczy.        | (Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol, bisphenol A) | Not applicable.  |

### Dodatkowa informacja

**ADR/RID** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** : (D/E)

**ADN** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

**IMDG** : Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

**IATA** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## 14. Informacje dotyczące transportu

14.7 Transport luzem : Nie dotyczy.  
zgodnie z załącznikiem II do  
konwencji MARPOL i  
kodeksem IBC

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

[Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

[Aneks XIV](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

[Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

| Nazwa składnika | Właściwość swoista   | Stan     | Numer odnośnika | Data aktualizacji |
|-----------------|--|----------|-----------------|-------------------|
| bisfenol A      | Reprotoksyczny   | Kandydat | ED/01/2018      | 1/12/2017         |
| -               | Substancja wywołująca równorzędne obawy w zakresie zdrowia ludzkiego | Kandydat | ED/01/2018      | 1/12/2017         |
| -               | Substancja wywołująca równorzędne obawy w zakresie środowiska        | Kandydat | ED/01/2018      | 1/12/2017         |

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

[Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(1005/2009/UE\)](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

[Kryteria zagrożenia](#)

| Kategoria |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

[Przepisy narodowe](#)

| Nazwa produktu/składnika | Nazwa wykazu                 | Nazwa w wykazie | Klasyfikacja | Uwagi |
|--------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|-------|
| etylobenzen              | Dania Chemikalia Rakotwórcze | Ethylbenzen     | Wymieniony   | -     |

Duńska kategoria pożarowa : II-1

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Listopad 2019

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Dania - ryzyko nowotworów** : National Working Environment Authorities Ordinance on Measures to Prevent Cancer Risks during Work with Substances and Preparations is applicable.
- Kod MAL** : 3-5
- Poziom ochrony oparty na MAL** : **Zgodnie z przepisami regulującymi pracę z produktami kodowanymi, mają zastosowanie następujące klauzule dotyczące użycia środków ochrony osobistej:**

**Ogólne:** Przy wszelkich pracach, gdzie może dojść do zabrudzenia, należy nosić rękawice. Jeżeli brudzenie w czasie pracy jest tak intensywne, że normalna odzież robocza nie stanowi wystarczającej ochrony skóry przed stycznością z tym produktem, musi być noszony fartuch, kombinezon/odzież ochronna. Przy pracy, podczas której występuje rozbryzgiwanie, jeżeli nie jest wymagane noszenie pełnej maski - musi być noszona osłona twarzy i zalecane środki ochrony oczu. W przypadku noszenia pełnej maski, inne zalecane środki ochrony oczu nie są wymagane.

Podczas wszystkich prac natryskowych, gdzie występuje powrót cząstek natryskiwanej substancji, muszą być stosowane następujące środki: urządzenia do ochrony układu oddechowego i ochroniacze ramion/fartuchy/kombinezony/odpowiednia lub zalecana odzież ochronna.

Kod MAL: 3-5

**Zastosowanie:** Podczas używania skrobaka, noża, pędzla, wałka, itp. do prac przygotowawczych lub wykończeniowych, przeprowadzanych w kabinie malarskiej, gdzie pracownik pozostaje poza strefą natrysku, oraz podczas pracy w podobnych warunkach\* w kabinie kombinowanej, kabinie do malowania natryskowego, gdzie pracownik pracuje w strefie natrysku. Do malowania natryskiem w nowych\* kabinach i kabinach z aparatami natryskowymi nie rozpylającymi.

- Musi być noszona odzież ochronna.

W czasie awarii, czyszczenia i naprawiania pomieszczeń, kabin malarskich, itp., jeśli istnieje ryzyko kontaktu z mokrą farbą lub rozpuszczalnikami organicznymi. Podczas używania skrobaka, noża, pędzla, wałka, itp. do prac przygotowawczych lub wykończeniowych, przeprowadzanych w kabinie malarskiej, itp., w istniejących\* urządzeniach, gdzie pracownik pozostaje w strefie natrysku. Podczas używania skrobaka, noża, pędzla, wałka, itp. do prac przygotowawczych lub wykończeniowych, przeprowadzanych na zewnątrz pomieszczeń lub kabin.

- Musi być noszona półmaska z dostarczaniem powietrza, odzież ochronna i osłony oczu.

Podczas natryskiwania w nowych\* kabinach, kiedy pracownik pozostaje poza strefą natrysku.

- Muszą być noszone: półmaska z dostarczaniem powietrza i osłony oczu.

Do malowania natryskowego w istniejących\* kabinach malarskich, jeżeli pracownik pozostaje poza strefą natrysku. Podczas natryskiwania bez rozpylania w istniejących\* urządzeniach kabinowych, kiedy pracownik przebywa w strefie natrysku.

- Musi być noszona pełna maska z dostarczaniem powietrza i odzież ochronna.

Podczas natryskiwania, kiedy w kabinie występuje rozpylanie, a pracownik znajduje się wewnątrz strefy natrysku oraz podczas natryskiwania na zewnątrz pomieszczenia

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

lub kabiny.

- Musi być noszona pełna maska z dostarczaniem powietrza, odzież ochronna i kaptur.

**Suszenie:** Elementy przeznaczone do suszenia/piece suszarnicze, które są umieszczane czasowo na wózkach, itp. muszą być wyposażone w mechaniczny system wentylacyjny, aby opary wydzielane z mokrych elementów nie dostawały się do strefy, w której pracują ludzie.

**Polerowanie:** W trakcie polerowania powierzchni, należy nosić maskę z filtrem przeciwpyłowym. Podczas szlifowania maszynowego, należy nosić osłony oczu. Zawsze należy nosić rękawice.

**UWAGA** Obok tu podanych, przepisy zawierają dodatkowe warunki.

\*Patrz Przepisy.

**ograniczenia w stosowaniu** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.

**Spis substancji niepożądanych** : Wymieniony

**Odpad rakotwórczy** : Pojemniki na odpady powinny być oznakowane: Zawiera substancję lub substancje podlegające przepisom duńskiego prawa o środowisku pracy dotyczącego zagrożenia rakiem.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

[Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem \(WE\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F (Płodność)<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226  | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H304  | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312  | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność.  |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4                               |
| Acute Tox. 4, H312      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4                                 |
| Acute Tox. 4, H332      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4                              |
| Aquatic Acute 1, H400   | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1     |
| Aquatic Chronic 1, H410 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1, H304       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                           |
| EUH071                  | Działa żrąco na drogi oddechowe.   |
| Eye Dam. 1, H318        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1       |
| Eye Irrit. 2, H319      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2       |
| Flam. Liq. 2, H225      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                               |



Kod : 00241814  
NOVAGUARD 260 HARDENER

Data wydania/Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

## SEKCJA 16: Inne informacje

|   |   |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 1B, H360F   | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3<br>DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ (Płodność) -<br>Kategoria 1B   |
| Repr. 2, H361d<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ (Płod) - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2 |
| STOT SE 3, H335   | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi<br>oddechowe) - Kategoria 3  |
| STOT SE 3, H336   | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) - Kategoria 3   |

### Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 29 Listopad 2019

Data poprzedniego wydania : 29 Listopad 2019

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 4.02

### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich użytkowaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.