

## Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 1/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

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

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **Epocoat 210 Comp. A**
- UFI: F5U5-D0VF-C00M-KNUE
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Sektor zastosowań Powłoka
- Zastosowanie substancji / preparatu  
Dwuskładnikowa farba epoksydowa, Comp. A  
Zastosowanie jako powłoka – Do użytku przemysłowego  
Zastosowanie jako powłoka – Do użytku profesjonalnego
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/Dostawca:  
Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLANDIA
- Komórka udzielająca informacji: MSDS (Nor-Maali Oy) tel.+358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Skontaktować się z centrum zatruc.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: mieszanina

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS05



GHS07

#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Epoxy resin (MW 700-1100)

2-metylopropan-1-ol

Phenol, methylstyrenated

bezwodnik maleinowy

kwas stearynowy 12-hydroksy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 2/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przysznicem].
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Dane dodatkowe:**

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- PBT:** Nie dotyczy.
- vPvB:** Nie dotyczy.

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Wykaz II
------------	--------------------------	----------

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2 Mieszanki**

**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 25036-25-3 Numer WE: 607-500-3	Epoxy resin (MW 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10 - 50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ksylen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10 - 25%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - 10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metylopropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%
CAS: 100545-48-0 Numer WE: 309-629-8 Reg.nr.: 01-2119979085-27-	kwas stearynowy 12-hydroksy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą Skin Sens. 1, H317	< 0,4%
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2 Reg.nr.: 01-2119976378-19-	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,3%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Reg.nr.: 01-2119472428-31	bezwodnik maleinowy Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	< 0,00215%

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 3/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

**Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A**

(ciąg dalszy od strony 2)

**Wskazówki dodatkowe:**Zawiera: > 1 % TiO<sub>2</sub> (< 10 µm)

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku drgawek nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

**Po wdychaniu:**

Wynieść osobę narażoną na nadmierny kontakt ze stężonym rozpuszczalnikiem na świeże powietrze, zapewnić osobie poszkodowanej ciepło i spokój. Jeżeli osoba oddycha nieregularnie, zadzwonić pod krajowy numer alarmowy. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i zasięgnąć porady lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. NIE używać lotnych rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

**Po styczności z okiem:**

W przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe, zdjąć je. Natychmiast płukać oczy z szeroko otwartymi powiekami pod bieżącą letnią wodą przez co najmniej 15 minut.

**Po połknięciu:**

Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

**Wskazówki dla lekarza:** Leczenie objawowe.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** Pianka odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna.**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Pełny strumień wody**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Ewakuować ludzi z obszaru zagrożenia i odgrodzić dostęp. Usunąć pojemniki z obszaru zagrożenia i podjąć próbę schłodzenia pojemników, których nie można usunąć w bezpieczny sposób.

**Specjalne wyposażenie ochronne:** Aparat oddechowy na sprężone powietrze i odzież ochronna.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie używać raket sygnalizacyjnych, nie palić papierosów ani ognia w obszarze zagrożenia. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Nosić odpowiedni aparat oddechowy, jeśli wentylacja jest niewystarczająca. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, ściekami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zapewnić właściwą wentylację.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 4/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 3)

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Ponadto produktu wolno używać wyłącznie na obszarze, gdzie obowiązuje zakaz używania otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi mieć odpowiednią klasę ochrony. Aby uniknąć gromadzenia się ładunków elektrostatycznych podczas przenoszenia, uziemić bęben i podłączyć do pojemnika docelowego taśmą łączącą. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Należy zatem używać narzędzi nieiskrzących. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, cząsteczek, rozpylonej substancji lub jej mgiełki powstających podczas stosowania preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie wolno stosować ciśnienia do opróżniania pojemnika. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Zawsze przechowywać w pojemnikach wykonanych z takiego samego materiału jako oryginalny. Stosować się do przepisów BHP.

Podczas wykonywania pracy przez operatorów w kabine natryskowej, zarówno podczas natryskiwania, jak i bez niego, wentylacja zwykle nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. W takich okolicznościach operatorzy powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

**Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Trzymać z dala od substancji utleniających, silnych zasad, silnych kwasów. Palenie wzbronione. Ochronić przed nieuprawnionym dostępem. Po otwarciu pojemniki należy ponownie szczelnie zamknąć i przechowywać w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie opróżniać do kanalizacji.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Niewymagane.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Pojemnik trzymać szczelnie zamknięty.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**1330-20-7 ksylen**

NDS	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

NDS	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

**100-41-4 etylobenzen**

NDS	NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 5/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 4)

<b>107-98-2 1-metoksypropan-2-ol</b>		
NDS	NDSCh: 360 mg/m <sup>3</sup> NDS: 180 mg/m <sup>3</sup> skóra	
<b>108-31-6 bezwodnik maleinowy</b>		
NDS	NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> skóra	
<b>Wartości DNEL</b>		
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	211 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>		
Skórne	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	1,41 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>		
Wdechowe	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>		
Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe) 442 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
<b>107-98-2 1-metoksypropan-2-ol</b>		
Skórne	DNEL	183 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	369 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
<b>100545-48-0 kwas stearynowy 12-hydroksy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą</b>		
Wdechowe	DNEL	0,308 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy - Długotrwałe, miejscowe)
<b>85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated</b>		
Skórne	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
<b>108-31-6 bezwodnik maleinowy</b>		
Skórne	DNEL	0,2 mg/kg bw/day (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
Wdechowe	DNEL	0,081 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe - Pracownicy systemowe)
<b>Wartości PNEC</b>		
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
PNEC	6,58 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)	
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)	
	12,46 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)	
	2,31 mg/kg dwt (Gleba)	
PNEC	327 µg/L (Słodka woda)	
	327 µg/L (Morski)	
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>		
PNEC	2,4 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)	
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)	
	106,4 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)	
PNEC	8,89 mg/kg (Zatrucie wtórne)	
	212,2 mg/kg (Gleba)	
PNEC	14 µg/L (Słodka woda)	
	1,4 µg/L (Morski)	
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>		
PNEC	10 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)	
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)	

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 6/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

**Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A**

(ciąg dalszy od strony 5)

PNEC	0,156 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,0765 mg/kg (Gleba)
PNEC	400 µg/L (Słodka woda)
	40 µg/L (Morski)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>	
PNEC	0,1 mg/L (Słodka woda)
	0,01 - 0,1 mg/L (Morski)
	9,6 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	1,37 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
	2,68 mg/kg dwt (Gleba)
PNEC	20 mg/kg (Zatrucie wtórne)
<b>107-98-2 1-metoksypropan-2-ol</b>	
PNEC	10 mg/L (Słodka woda)
	1 mg/L (Morski)
	100 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	52,3 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	5,2 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	4,59 mg/kg (Gleba)
<b>100545-48-0 kwas stearynowy 12-hydroksy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą</b>	
PNEC	0,058 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,0058 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	0,484 mg/kg (Gleba)
<b>85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated</b>	
PNEC	100 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
<b>108-31-6 bezwodnik maleinowy</b>	
PNEC	0,0379 - 0,075 mg/L (Słodka woda)
	0,00379 - 0,0075 mg/L (Morski)
	4,46 - 44,6 mg/L (Zakład utylizacji ścieków)
PNEC	0,06 - 0,296 mg/kg dwt (Osad słodkowodny)
	0,006 - 0,0296 mg/kg dwt (Osad w wodzie morskiej)
PNEC	6,67 mg/kg (Zatrucie wtórne)
	0,01 - 0,0369 mg/kg (Gleba)

· **Informacje dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy (Dz.U. 2018 r poz. 1286, 03.07.2018).

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Zapewnić właściwą wentylację. Jeśli nie ma przeciwwskazań natury praktycznej, należy uzyskać pożądany efekt, stosując lokalną wentylację wyciągową oraz ogólne usuwanie. Jeśli powyższe działania okażą się niewystarczające w celu utrzymania stężenia cząsteczek i oparów rozpuszczalnika poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Jeśli wentylacja jest niewystarczająca lub jeśli pracownicy są narażeni na stężenia powyżej wartości granicznych, muszą stosować półmaskę lub pełną z filtrem A (brązowy, substancje organiczne) oraz podczas mielenia filtr przeciwpyłowy P2 (Iib). Maskę z filtrem łączonym (gaz i pył) A2-P2 wymagana jest podczas natryskiwania. W warunkach długotrwałej pracy ciągłej zaleca się stosowanie silnikowych urządzeń ochrony powietrza lub oddzielnych ochraniaczy (kaptur świeżego powietrza, kaptur skompresowanego powietrza itp.).

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 7/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu penetracji, stopnia dyfuzji oraz degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Zalecane, rękawice(czas przebicia) > 8 godzin: Teflon, kauczuk nitylowy, 4H, polialkohol winylowy (PVA)

Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, neopren, PCW

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przenikania i go przestrzegać.

· **Ochronę oczu lub twarzy**



Ciasno przylegające okulary ochronne

Myjka do oczu powinna być zlokalizowana blisko malarni.

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· <b>Kolor:</b>	Zgodnie z nazwą produktu
· <b>Zapach:</b>	Silny
· <b>Próg zapachu:</b>	Nie określono.
· <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie określono.
· <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	108 °C (78-83-1 2-metylopropan-1-ol)
· <b>Palność materiałów</b>	Nie dotyczy.
· <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
· <b>Dolna:</b>	1,1 Vol % (1330-20-7 ksylen)
· <b>Górna:</b>	7 Vol % (1330-20-7 ksylen)
· <b>Temperatura zapłonu:</b>	24 °C
· <b>Temperatura palenia się:</b>	385 °C (68512-30-1 Phenol, methylstyrenated)
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono.
· <b>pH</b>	Nie określono.
· <b>Lepkość:</b>	
· <b>Lepkość kinematyczna w 40 °C</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Dynamiczna:</b>	Nie określono.
· <b>Rozpuszczalność</b>	
· <b>Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
· <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nie określono.
· <b>Prężność pary w 20 °C</b>	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 ksylen)
· <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna</b>	Nie określono.
· <b>Gęstość par</b>	Nie określono.

· **9.2 Inne informacje**

· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Postać:</b>	Ciecz

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest wybuchowy. Jednak możliwe jest powstawanie par/mieszanin powietrza groźących wybuchem.
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nie określono.
- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne**
- Łatwopalna ciecz i pary.
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

**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**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Trzymać z dala od substancji utleniających, materiałów silnie zasadowych i silnie kwasowych.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Wartości LD/LC50 wymagające oznaczenia:**

**25036-25-3 Epoxy resin (MW 700-1100)**

Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Królik)

**1330-20-7 ksylen**

Ustne	LD50	4.300 mg/kg (Szczur)
-------	------	----------------------

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 9/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 8)

Skórne	LD50	4.300 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	20 mg/l (Szczur)
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>		
Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 423)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 402)
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>		
Ustne	LD50	3.350 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	2.460 mg/kg (Królik)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>		
Ustne	LD50	3.500 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	17.800 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC50/4 h	4.000 mg/l (Królik)
<b>107-98-2 1-metoksypropan-2-ol</b>		
Ustne	LD50	4.016 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
<b>100545-48-0 kwas stearynowy 12-hydroksy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą</b>		
Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	> 5.050 mg/l (Szczur)
<b>85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated</b>		
Ustne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	> 2.000 mg/kg (Szczur)
<b>108-31-6 bezwodnik maleinowy</b>		
Ustne	LD50	1.090 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD50	2.620 mg/kg (Królik)

• **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

• **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

• **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

• **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

• **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

Etylobenzen może powodować nowotwory u ludzi (działanie karcynogenne, grupa 2B, IARC), jednak dostępne dane nie pozwalają na dostateczne oszacowanie ryzyka.

• **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

• **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Wykaz II
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II, III

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 10/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 9)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

**1330-20-7 ksylen**

48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

**68512-30-1 Phenol, methylstyrenated**

96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

72-h EC50	593 - 1.799 mg/L (Algae)
48-h EC50	1,1 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,43 mg/L (Fish)

**100-41-4 etylobenzen**

48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

**107-98-2 1-metoksypropan-2-ol**

48-h EC50	21,1 - 25,9 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 20,8 mg/L (Fish)

**100545-48-0 kwas stearynowy 12-hydroksy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą**

96-h LL50	10 mg/L (Fish)
48-h EL50	10 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	100 mg/L (Algae)

**85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated**

72-h EC50	2,76 - 100 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,53 - 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,17 - 100 mg/L (Fish)

**108-31-6 bezwodnik maleinowy**

72-h EC50	65,78 - 150 mg/L (Algae)
48-h EC50	42,81 - 330 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	75 mg/L (Fish)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja:

Ksylen: Łatwo

Etylobenzen: Łatwo

1-metoksypropan-2-ol: 96 %, 28 d; Łatwo

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Ksylen: LogPow = 3,12 (niskie)

2-metylopropan-1-ol: LogPow = 0,76

Etylobenzen: LogPow = 3,15 (niskie)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie dotyczy.

· **vPvB:** Nie dotyczy.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 10)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie dopuścić, aby produkt dostał się do przewodów kanalizacyjnych lub cieków wodnych. Materiał lub/i jego pojemnik muszą być usuwane jak odpady niebezpieczne.

· **Europejski Katalog Odpadów**

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Puste, suche pojemniki po farbie (otwór należy zrobić na dnie) należy oddać w punkcie odbioru metalowych opakowań po farbach. Jeśli nie ma punktu odbioru odpadów/recyklingu, pojemniki należy wyrzucić na lokalne wysypisko. Więcej informacji na temat utylizacji odpadów można uzyskać w lokalnym punkcie odbioru odpadów lub u dostawcy farby.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR** FARBA  
 · **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Klasa** 3 materiały ciekłe zapalne

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 30

· **Numer EMS:** F-E,S-E

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **ADR**

· **Ilości ograniczone (LQ)** 5L  
 · **Kategoria transportowa** 3  
 · **Kodów zakazu przewozu przez tunele** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **UN "Model Regulation":** UN 1263 FARBA, 3, III

**Karta charakterystyki**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848

strona: 12/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A

(ciąg dalszy od strony 11)

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Dyrektywa 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategoria Seveso**  
CIECZE ŁATWOPALNE  
P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Jednakże nie określają w sposób ostateczny właściwości produktu i nie mogą stanowić podstawy prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

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 na 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.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Partner dla kontaktów:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650 lub sds@nor-maali.fi

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki****Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez rozporządzenie (WE) nr 2021/848**

strona: 13/13

Data druku: 09.05.2022

Aktualizacja: 16.12.2019

Numer wersji 7 (zastępuje wersję 6)

**Nazwa handlowa: Epocoat 210 Comp. A**

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Data poprzedniej wersji:** 16.12.2019
- **Numer poprzedniej wersji:** 6
- **Skróty i akronimy:**
  - Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
  - Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
  - Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
  - Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
  - Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
  - Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
  - Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
  - Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
  - Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
  - Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
  - Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
  - STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
  - STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1
  - STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
  - Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
  - Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL