







**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**
- **UFI: F5U5-D0VF-C00M-KNUE**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Sectorul de utilizare** Acoperire
- **Utilizarea materialului / a preparatului**  
 Vopsea bicomponenta epoxidica, Componenta A  
 Utilizare profesionala, industrială.
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
 Nor-Maali Oy  
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Informații asigurate de:** MSDS (Nor-Maali Oy) tel.+358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Asigurați asistența medicală de urgență

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- Definiție produs: amestec
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
-  GHS02 flacăra  
 Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili.
-  GHS05 corodare  
 Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
-  GHS07  
 Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.  
 Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
 Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**
-     
 GHS02 GHS05 GHS07
- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
 Epoxy resin (MW 700-1100)  
 2-metilpropan-1-ol  
 Phenol, methylstyrenated  
 anhidridă maleică  
 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine  
 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

**Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**

(Continuare pe pagina 1 )

· **Fraze de pericol**

- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

· **Fraze de precauție**

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
- P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

· **Date suplimentare:**

- EUH211 Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

· **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

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

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

· **3.2 Amestecuri**

- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 25036-25-3 Numărul CE: 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-	xilen 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-metilpropan-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-	etilbenzen 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-metoxi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%
CAS: 100545-48-0 Numărul CE: 309-629-8 Reg.nr.: 01-2119979085-27-	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine Skin Sens. 1, H317	< 0,4%

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**

(Continuare pe pagina 2 )

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	anhidridă maleică Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Limita de concentrație specifică: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	< 0,00215%

**Indicații suplimentare:**

Conține: > 1 % TiO<sub>2</sub> (< 10 μm)

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale:**

A nu se administra nimic oral sau a nu se provoca varsaturi unei persoane inconștiente sau având convulsii.

**după inhalare:**

Persoana expusă excesiv la vapori de solvent se transporta la aer curat, confortabil. Dacă respirația este neregulată se anunță ambulanța iar la nevoie se asigură primul ajutor prin respirație gura la gura până la sosirea acesteia.

**după contactul cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Pielea se spală bine cu apă și săpun. Nu utilizați solvenți sau diluanți.

**după contactul cu ochii:**

La nevoie se îndepărtează lentilele de contact. Ochii deschisi se clătesc pentru 15 minute cu apă curată.

**după înghițire:**

În cazul ingestiei de solvent se cere imediat ajutor medical și se prezintă fișa produsului. A nu se induce varsatura!

**Indicații pentru medic:** Se tratează simptomatologic.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Extinctorul potrivit:** Spuma rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pulberi și apă sub presiune.

**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** Nu există alte informații relevante.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Îndepărtați persoanele din aria periculoasă și interziceți accesul altor persoane.

**Mijloace de protecție specifice:** Aparat de respirat și costum de protecție.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

A nu se folosi flacăra deschisă. Fumatul este interzis. Evitați inhalarea de vapori. Utilizarea echipamentului de protecție. Utilizare în spații ventilate.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Evitați împrăștierea materialului în sol, ape curgătoare, scurgeri sau canalizare. Poluează! Nociv mediului înconjurător în cazul eliberării în cantități mari.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

(Continuare pe pagina 4 )

**Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**

(Continuare pe pagina 3)

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
 Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se imprastie la nivelul solului. Vaporii pot forma un amestec exploziv împreună cu aerul. Preveniți formarea de concentrații mari de vapori inflamabili sau explozibili în aer și evitați concentrațiile de vapori admise de lege. Produsul se va utiliza în spații fără iluminat incandescent sau surse de foc. Echipamentele electrice trebuie să fie protejate, fără emisii de scantei în conformitate cu standardele. Pentru eliminarea electricității statice în timpul transferului, împământați bidonul și lipiți-l cu banda adezivă de containerul recipient. Operatorul trebuie să poarte încălțăminte antistatică iar hainele și podelele trebuie să fie slabe conductoare de electricitate. Pastrați bidoanele bine închise. Pastrați bidoanele departe de surse de căldură, scantei sau flacăra. Este interzisă utilizarea ustensilelor ce pot produce scantei. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, vapori sau ceață produse prin aplicarea amestecului. Evitați inhalarea de praf în urma sablării. Mancatul, bautul și fumatul sunt interzise în zonele în care materialul este manipulat, depozitat și procesat. A se purta echipamentul de protecție adecvat. (vezi secțiunea 8). A nu se folosi presiunea pentru golirea recipientelor. Containerul nu este un vas sub presiune. A se pastra în container din același material cu cel original. A fi respectate legile cu privire la sănătate și mediu înconjurător. Când operatorul lucrează într-o cabină de vopsire ventilată nu poate asigura îndepărtarea suficientă a particulelor de vopsea și a vaporilor de solvent. În aceste condiții operatorul trebuie să poarte o mască de respirat în timpul aplicării.

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot propaga la nivelul solului. Vaporii pot forma un amestec explozibil în combinație cu aerul.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

**Mod de păstrare:**

**Condiții pentru depozite și rezervoare:**

A se depozita în condițiile legii. A se citi indicațiile de pe etichete. A se depozita în spații uscate, răcoase și bine ventilate. A se pastra la distanță de căldură și lumina solară. A se păstra departe de surse de explozie sau foc. A se pastra la distanță de : agenți oxidanți, alcalini sau acizi. Fumatul este interzis. Accesul persoanelor neautorizate este interzis. Bidoanele deschise se pastrează cu atenție și în poziție verticală pentru a evita scurgerile. A nu se goli în canalizare.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de control**

**Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

**1330-20-7 xilen**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm P
----------	--

IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
------------	---

**78-83-1 2-metilpropan-1-ol**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 200 mg/m <sup>3</sup> , 66 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> , 33 ppm
----------	--

**100-41-4 etilbenzen**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm P
----------	---

IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
------------	--

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate**  
**(EC) 1907/2006 (REACH), Anexa II, în conformitate cu**  
**regulamentele (EU) 2021/848**

Pagina: 5 / 12  
 Tipărită la: 09.05.2022  
 data de actualizare: 16.12.2019  
 Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6)

**Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**

(Continuare pe pagina 4 )

<b>107-98-2 1-metoxi-2-propanol</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
<b>108-31-6 anhidridă maleică</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m <sup>3</sup> , 0,75 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> , 0,25 ppm

**· Valori DNEL**

<b>1330-20-7 xilen</b>		
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	211 mg/m <sup>3</sup> (Termen lung - Muncitori sistemic)
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>		
Dermal	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	1,41 mg/m <sup>3</sup> (Termen lung - Muncitori sistemic)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol</b>		
Inhalativ	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (Muncitori - Termen lung, local)
<b>100-41-4 etilbenzen</b>		
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup> (Termen lung - Muncitori sistemic) 442 mg/m <sup>3</sup> (Muncitori - Termen lung, local)
<b>107-98-2 1-metoxi-2-propanol</b>		
Dermal	DNEL	183 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	369 mg/m <sup>3</sup> (Termen lung - Muncitori sistemic)
<b>100545-48-0 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine</b>		
Inhalativ	DNEL	0,308 mg/m <sup>3</sup> (Muncitori - Termen lung, local)
<b>85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated</b>		
Dermal	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
<b>108-31-6 anhidridă maleică</b>		
Dermal	DNEL	0,2 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	0,081 mg/m <sup>3</sup> (Termen lung - Muncitori sistemic)

**· Valori PNEC**

<b>1330-20-7 xilen</b>	
PNEC	6,58 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	12,46 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
	2,31 mg/kg dwt (Sol)
PNEC	327 µg/L (Apă dulce)
	327 µg/L (Marin)
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>	
PNEC	2,4 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	106,4 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	8,89 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)
	212,2 mg/kg (Sol)
PNEC	14 µg/L (Apă dulce)
	1,4 µg/L (Marin)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol</b>	
PNEC	10 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)

(Continuare pe pagina 6 )

**Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**

(Continuare pe pagina 5)

PNEC	1,56 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 0,156 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	0,0765 mg/kg (Sol)
PNEC	400 µg/L (Apă dulce) 40 µg/L (Marin)

**100-41-4 etilbenzen**

PNEC	0,1 mg/L (Apă dulce) 0,01 - 0,1 mg/L (Marin) 9,6 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 1,37 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare) 2,68 mg/kg dwt (Sol)
PNEC	20 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)

**107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

PNEC	10 mg/L (Apă dulce) 1 mg/L (Marin) 100 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	52,3 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 5,2 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	4,59 mg/kg (Sol)

**100545-48-0 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine**

PNEC	0,058 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 0,0058 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	0,484 mg/kg (Sol)

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

PNEC	100 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
------	--

**108-31-6 anhidridă maleică**

PNEC	0,0379 - 0,075 mg/L (Apă dulce) 0,00379 - 0,0075 mg/L (Marin) 4,46 - 44,6 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	0,06 - 0,296 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce) 0,006 - 0,0296 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	6,67 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare) 0,01 - 0,0369 mg/kg (Sol)

**· Ingredienții cu valori limită biologice:**

**1330-20-7 xilen**

VLBO (RO)	3 g/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acid metilhipuric
-----------	---

**100-41-4 etilbenzen**

VLBO (RO)	1,5 g/g creatinina Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit săptămână Indicator biologic: Acid mandelic
-----------	---

· **Indicații suplimentare:** Produs in conformitate cu Hotărârea 1/2012; Hotărârea 53/2021; (EU) 2019/1831

**· 8.2 Controale ale expunerii**

· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se asigura ventilatia corespunzatoare a spatiilor prin ventilatoare si exhaustoare cu putere mare de absorbtie. Daca ventilatia nu este suficienta se recomanda purtarea mastii de protectie.

(Continuare pe pagina 7)

**Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**

(Continuare pe pagina 6 )

· **Protecție respiratorie**

Daca ventilatia este insuficienta si exista riscul supunerii operatorului la un nivel ridicat de noxe, se recomanda masca partiala sau integrala cu filtru de gaze tip A (pentru substante organice ) si pentru sablare masca tip 2 (IIB) cu filtru de praf. In timpul vopsirii se foloseste masca mixta pentru gaz si praf, A2-P2. Pentru perioade prelungite se folosesc chiar masti cu aport de aer proaspat.

· **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

A se utiliza manusi de protectie testate EN374.

Manusi recomandate rezistente >8 ore: Teflon, nitril caucucic, 4H, polivinil alcool (PVA)

Pentru rezistenta între 4 si 8 ore se pot folosi manusi: Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, neopren, PVC

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

Spalatorul trebuie sa fie in imediata vecinatate a locului de lucru.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· <b>Culoare:</b>	conform denumirii produsului
· <b>Miros:</b>	puternic
· <b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit.
· <b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	nedefinit
· <b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	108 °C (78-83-1 2-metilpropan-1-ol)
· <b>Inflamabilitatea</b>	neaplicabil
· <b>Limita inferioară și superioară de explozie</b>	
· <b>inferioară:</b>	1,1 Vol % (1330-20-7 xilen)
· <b>superioară:</b>	7 Vol % (1330-20-7 xilen)
· <b>Punctul de inflamabilitate</b>	24 °C
· <b>Temperatură de aprindere:</b>	385 °C (68512-30-1 Phenol, methylstyrenated)
· <b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
· <b>pH</b>	Nedefinit.
· <b>Vâscozitatea:</b>	
· <b>Viscozitatea cinematică la 40 °C</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
· <b>dinamică:</b>	Nedefinit.
· <b>Solubilitate</b>	
· <b>Apa:</b>	se amestecă puțin respectiv deloc
· <b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	Nedefinit.
· <b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 xilen)
· <b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
· <b>Densitate la 20 °C:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densitatea relativă:</b>	Nedefinit.
· <b>Densitatea vaporilor:</b>	Nedefinit.

(Continuare pe pagina 8 )



Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A

(Continuare pe pagina 7 )

- **9.2 Alte informații**
  - **Aspect:**
  - **Formă:** lichid
  - **Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate**
  - **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
  - **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
  - **Schimbare de stare de agregare**
  - **Viteza de evaporare** Nedefinit.
- 
- **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**
  - **Explozibili** nu apare
  - **Gaze inflamabile** nu apare
  - **Aerosoli** nu apare
  - **Gaze oxidante** nu apare
  - **Gaze sub presiune** nu apare
  - **Lichide inflamabile** Lichid și vapori inflamabili.
  - **Solide inflamabile** nu apare
  - **Substanțe și amestecuri autoreactive** nu apare
  - **Lichide piroforice** nu apare
  - **Solide piroforice** nu apare
  - **Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc** nu apare
  - **Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa** nu apare
  - **Lichide oxidante** nu apare
  - **Solide oxidante** nu apare
  - **Peroxizi organici** nu apare
  - **Corozive pentru metale** nu apare
  - **Explozivi desensibilizați** nu apare

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate** Nu exista teste de reactivitate pentru acest produs sau ingredientii sai.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
 Compusi nocivi de descompunere nu ar trebui sa fie produși in conditii normale de depozitare si utilizare.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Feriti-va de agenti oxidanti, alcalii si acizi puternici
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
 Compusi nocivi de descompunere nu ar trebui sa fie produși in conditii normale de depozitare si utilizare.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

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

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Iepure)

**1330-20-7 xilen**

Oral	LD50	4.300 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	4.300 mg/kg (Iepure)

(Continuare pe pagina 9 )



Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A

(Continuare pe pagina 8)

Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (Șobolan)
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan) (OECD 402)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol</b>		
Oral	LD50	3.350 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	2.460 mg/kg (Iepure)
<b>100-41-4 etilbenzen</b>		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	17.800 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	4.000 mg/l (Iepure)
<b>107-98-2 1-metoxi-2-propanol</b>		
Oral	LD50	4.016 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
<b>100545-48-0 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine</b>		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Inhalativ	LC50/4 h	> 5.050 mg/l (Șobolan)
<b>85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated</b>		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
<b>108-31-6 anhidridă maleică</b>		
Oral	LD50	1.090 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	2.620 mg/kg (Iepure)

- **Corodarea/iritarea pielii**  
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**  
Etilbenzenul poate cauza cancer. (grup carcinogenic 2B, IARC)
- **11.2 Informații privind alte pericole**

• <b>Proprietăți de perturbator endocrin</b>		
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Lista II
556-67-2	octametilciclotetrasiloxan	Lista II, III

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### • 12.1 Toxicitate

#### • Toxicitate acvatică:

##### **1330-20-7 xilen**

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)

(Continuare pe pagina 10)

**Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**

(Continuare pe pagina 9)

<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>	
96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol</b>	
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)
<b>100-41-4 etilbenzen</b>	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
<b>107-98-2 1-metoxi-2-propanol</b>	
48-h EC50	21,1 - 25,9 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 20,8 mg/L (Fish)
<b>100545-48-0 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine</b>	
96-h LL50	10 mg/L (Fish)
48-h EL50	10 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	100 mg/L (Algae)
<b>85711-46-2 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated</b>	
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)
<b>108-31-6 anhidridă maleică</b>	
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 Persistență și degradabilitate**

Biodegradabilitate:

xilen: rapid

Ethylbenzene: rapid

1-metoxi-2-propanol: 96 % (28 d) -> rapid

**12.3 Potențial de bioacumulare**

xilen: LogPow = 3,12 (joasă)

1-metoxi-2-propanol: LogPow = 0,76 (joasă)

Ethylbenzene: LogPow = 3,15 (joasă)

**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**PBT:** neaplicabil

**vPvB:** neaplicabil

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.

**12.7 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**Recomandare:**

A nu se deversa in canalizare sau cursuri de apa. Materialul si/sau containerul trebuie clasificat ca reziduuri cu grad de risc.

**Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 11\* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase


(Continuare pe pagina 11)

Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A

(Continuare pe pagina 10 )

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**  
 Recipientele de vopsea golite se duc la centre de colectare specifice. În cazul în care acestea nu există, containerele pot fi duse la groapa de gunoi. Pentru mai multe informații contactați autoritățile locale.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

· <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1263
· <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	VOPSELE PAINT
· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Clasa</b>	3 Substanțe lichide inflamabile
· <b>14.4 Grupul de ambalare</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b> · <b>Marine Pollutant</b>	Nu
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b> · <b>Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):</b> · <b>Nr. EMS:</b>	Atenție: Substanțe lichide inflamabile 30 F-E, <u>S</u> -E
· <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b> · <b>Categoria de transport:</b> · <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	5L 3 D/E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1263 VOPSELE, 3, III

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso**  
 LICHIDE INFLAMABILE  
 P5c LICHIDE INFLAMABILE
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**  
 5.000 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**  
 50.000 t

(Continuare pe pagina 12 )

**Denumire comercială: Epocoat 210 Comp. A**

(Continuare pe pagina 11)

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Interlocutor:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650 sau sds@nor-maali.fi

· **Data versiunii anterioare:** 16.12.2019

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 6

· **Abrevieri și acronime:**

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilizarea pielii – Categoria 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 1

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**