

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A**
- **UFI: F5U5-D0VF-C00M-KNUE**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användningssektor** Målning
- **Ämnets användning / tillredningen**
2.komp. epoxifärg, Comp. A
Användning i beläggningar - Industriell användning
Användning i beläggningar - Professionell användning
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
Nor-Maali Oy
Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** sds@nor-maali.fi
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Kontakt nationell giftinformationscentral
Giftinformationscentralen, Sverige (24 t): 010-45606700
Giftinformationscentralen, Finland (24 t): 0800 147 111 (samtalen är avgiftsfria) eller 09-471 977
Nor-Maali Oy (laboratorium, må-fre klo: 08.00-16.00): +358-(0)3-874650 (operatris)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- Definition av produkt: mixture
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS05 frätande

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS05



GHS07

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
epoxi harts (MV 700-1100)

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 1)

2-metylpropan-1-ol
Fenol, metylstyrenerad
maleinsyraanhydrid
oktadekansyra, 12-hydroxi-, reaktionsprodukter med etylendiamin
Fettsyror, C14-18 och C16-18-omättade, maleat

• **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

• **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

• **Ytterligare uppgifter:**

EUH211 Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

• **2.3 Andra faror**

• **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

• **PBT:** Ej användbar.
• **vPvB:** Ej användbar.

• **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**

68512-30-1 Fenol, metylstyrenerad

Förteckning II

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

• **3.2 Blandningar**

• **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

• **Farliga ingredienser:**

CAS: 25036-25-3 EG-nummer: 607-500-3	epoxi harts (MV 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-	xylol 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-	Fenol, metylstyrenerad 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-metylpropan-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-	etylbenzen 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 EG-nummer: 309-629-8 Reg.nr.: 01-2119979085-27-	oktadekansyra, 12-hydroxi-, reaktionsprodukter med etylendiamin Skin Sens. 1, H317	< 0,4%

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 2)		
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2 Reg.nr.: 01-2119976378-19-	Fettsyror, C14-18 och C16-18-omättade, maleat Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,3%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Reg.nr.: 01-2119472428-31	maleinsyraanhydrid Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specifik koncentrationsgräns: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	< 0,00215%

· **Ytterligare hänvisningar:**

Innehåller: > 1 % TiO₂ (< 10 µm)

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:** Ge aldrig en medvetslös person något att dricka eller förtära.

· **Vid inandning:**

Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.

· **Vid kontakt med huden:**

Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontakta läkare omedelbart.

· **Vid förtäring:**

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla inte kräkning.

· **Hänvisningar för läkaren:** Sjukvård i enlighet med symptom.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:** Alkoholresistent skum, CO₂, pulver, finfördelad vattenståre/dimma.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

· **Speciell skyddsutrustning:** Tryckluftandningsapparat och skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 3)

- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Förhindra bildning av brandfarliga eller explosiva ångkoncentrationer i luft och undvik ångkoncentrationer som överstiger de hygieniska gränsvärdena. Produkten får bara användas i utrymmen där öppen låga eller andra antändningskällor inte förekommer. Elektrisk utrustning skall uppfylla gällande regler. Produkten kan laddas elektrostatiskt. Jorda alltid vid överföring från en behållare till en annan. Operatörer ska använda antistatiska skor och kläder samt golven ska vara avledande för statisk elektricitet. Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga. Använd gnistskyddade verktyg. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm, partiklar, sprutdamma vid applicering av produkten. Undvik inandning av slipdamm. Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Behållaren är inte ett tryckkärl. Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet. Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:**
Ångorna är tyngre än luft och kan spridas utmed golven. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Observera instruktionerna på etiketten. Förvaras i ett torrt, svalt och väl ventilerat område. Hålls avskilt från värme och direkt solljus. Håll avskilt från antändningskällor. Förbud mot rökning. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

1330-20-7 xylen

HTP	Korttidsvärde: 440 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 220 mg/m ³ , 50 ppm H
OEL	Korttidsvärde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 221 mg/m ³ , 50 ppm H

78-83-1 2-metylpropan-1-ol

HTP	Korttidsvärde: 230 mg/m ³ , 200 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m ³ , 50 ppm H
OEL	Korttidsvärde: 250 mg/m ³ , 75 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m ³ , 50 ppm H, V

100-41-4 etylbensen

HTP	Korttidsvärde: 880 mg/m ³ , 200 ppm Nivågränsvärde: 440 mg/m ³ , 100 ppm H
-----	--

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 4)

OEL	Korttidsvärde: 884 mg/m ³ , 200 ppm Nivågränsvärde: 220 mg/m ³ , 50 ppm H
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
HTP	Korttidsvärde: 560 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 370 mg/m ³ , 100 ppm
OEL	Korttidsvärde: 568 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 190 mg/m ³ , 50 ppm H
108-31-6 maleinsyraanhydrid	
HTP	Nivågränsvärde: 0,41 mg/m ³ , 0,1 ppm Takgränsvärde: 0,81 mg/m ³ , 0,2 ppm
OEL	Korttidsvärde: 0,4 mg/m ³ , 0,1 ppm Nivågränsvärde: 0,2 mg/m ³ , 0,05 ppm M, S
· DNEL	
1330-20-7 xylén	
Dermal	DNEL 180 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 211 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)
68512-30-1 Fenol, metylstyrenerad	
Dermal	DNEL 3,5 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 1,41 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)
78-83-1 2-metylpropan-1-ol	
Inhalativ	DNEL 310 mg/m ³ (Arbetare - Lånvarig, lokal)
100-41-4 etylbensen	
Dermal	DNEL 180 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 77 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk) 442 mg/m ³ (Arbetare - Lånvarig, lokal)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
Dermal	DNEL 183 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 369 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)
100545-48-0 oktadekansyra, 12-hydroxi-, reaktionsprodukter med etylendiamin	
Inhalativ	DNEL 0,308 mg/m ³ (Arbetare - Lånvarig, lokal)
85711-46-2 Fettsyror, C14-18 och C16-18-omättade, maleat	
Dermal	DNEL 3,33 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
108-31-6 maleinsyraanhydrid	
Dermal	DNEL 0,2 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 0,081 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)
· PNEC	
1330-20-7 xylén	
PNEC	6,58 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Sötvattenssediment) 12,46 mg/kg dwt (Havsvattenssediment) 2,31 mg/kg dwt (Jord)
PNEC	327 µg/L (Sötvatten) 327 µg/L (Marin)
68512-30-1 Fenol, metylstyrenerad	
PNEC	2,4 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Sötvattenssediment) 106,4 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	8,89 mg/kg (Sekundär förgiftning) 212,2 mg/kg (Jord)

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 5)

PNEC	14 µg/L (Sötvatten) 1,4 µg/L (Marin)
78-83-1 2-metylpropan-1-ol	
PNEC	10 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Sötvattenssediment) 0,156 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	0,0765 mg/kg (Jord)
PNEC	400 µg/L (Sötvatten) 40 µg/L (Marin)
100-41-4 etylbensen	
PNEC	0,1 mg/L (Sötvatten) 0,01 - 0,1 mg/L (Marin) 9,6 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Sötvattenssediment) 1,37 mg/kg dwt (Havsvattenssediment) 2,68 mg/kg dwt (Jord)
PNEC	20 mg/kg (Sekundär förgiftning)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
PNEC	10 mg/L (Sötvatten) 1 mg/L (Marin) 100 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	52,3 mg/kg dwt (Sötvattenssediment) 5,2 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	4,59 mg/kg (Jord)
100545-48-0 oktadekansyra, 12-hydroxi-, reaktionsprodukter med etylendiamin	
PNEC	0,058 mg/kg dwt (Sötvattenssediment) 0,0058 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	0,484 mg/kg (Jord)
85711-46-2 Fettsyror, C14-18 och C16-18-omättade, maleat	
PNEC	100 mg/L (Avloppsreningsverk)
108-31-6 maleinsyraanhydrid	
PNEC	0,0379 - 0,075 mg/L (Sötvatten) 0,00379 - 0,0075 mg/L (Marin) 4,46 - 44,6 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	0,06 - 0,296 mg/kg dwt (Sötvattenssediment) 0,006 - 0,0296 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	6,67 mg/kg (Sekundär förgiftning) 0,01 - 0,0369 mg/kg (Jord)

· Ämnen med biologiska gränsvärden:

1330-20-7 xylén

BGV 5,0 mmol/l
Efter arbetsskift
Metylhippursyra i urin

100-41-4 etylbensen

BGV 5,2 mmol/l
Efter arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod
Mandelsyra i urin

· Ytterligare hänvisningar:

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt (HTP-värden i Finland (654/2020), OEL-värden i Sverige (AFS 2021:3)).

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 6)

· Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

· Andningsskydd:

Om ventilation är otillräcklig, använd andningsskydd (halv- eller helmask) med gasfilter A (brun), vid slipning P2 (IIB) -typ dammfilter. Vid sprutning används andningsskydd med kombinationfilter AP. Vid långvarigt arbete rekommenderas att använd motoriserat eller separerat skydd (friskluft- eller tryckluftuva eller annat).

· Handskydd:



Skyddshandskar

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· Handskmaterial

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Rekommenderad, handskar(genomträngningstid) > 8 timmar: Teflon, nitrilgummi, 4H, polyvinylalkohol (PVA)
Kan användas, handskar(genomträngningstid) 4-8 timmar: Viton®, Barricade, CPF, 3, Responder, neopren, PVC

· Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· Ögonskydd/ansiktsskydd



Tättslutande skyddsglasögon

Närhet av arbetsplats bör vara sköljningsplats för ögonen.

· Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Färg:	Enligt produktbeteckning
· Lukt:	Stark
· Luktröskel:	Ej bestämd.
· Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	108 °C (78-83-1 2-metylpropan-1-ol)
· Brandfarlighet	Ej användbar.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	1,1 Vol % (1330-20-7 xylene)
· Övre:	7 Vol % (1330-20-7 xylene)
· Flampunkt:	24 °C
· Tändtemperatur:	385 °C (68512-30-1 Fenol, metylstyrenerad)
· Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
· pH-värde:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet vid 40 °C	> 20,5 mm ² /s
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
· Ängtryck vid 20 °C:	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 xylene)

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 7)

· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,2 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
9.2 Annan information	
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Tillståndsändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	
Brandfarlig vätska och ånga.	
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Produkten är inte reaktiv.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Håll åtskilt från oxiderande ämnen, starkt alkaliska och starkt sura kemikalier.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Inga farliga nedbrytnings produkter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

25036-25-3 epoxi harts (MV 700-1100)

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (kanin)

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 8)

1330-20-7 xylene		
Oral	LD50	4.300 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	4.300 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (råtta)
68512-30-1 Fenol, metylstyrenerad		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta) (OECD 402)
78-83-1 2-metylpropan-1-ol		
Oral	LD50	3.350 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	2.460 mg/kg (kanin)
100-41-4 etylbensen		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	17.800 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4 h	4.000 mg/l (kanin)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	LD50	4.016 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
100545-48-0 oktadekansyra, 12-hydroxi-, reaktionsprodukter med etylendiamin		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC50/4 h	> 5.050 mg/l (råtta)
85711-46-2 Fettsyror, C14-18 och C16-18-omättade, maleat		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
108-31-6 maleinsyraanhydrid		
Oral	LD50	1.090 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	2.620 mg/kg (kanin)

· **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

· **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· **Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

· **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

Etylbensen kan möjligt framkalla cancer fr människor (karcinogen, grupp 2B, IARC), men tillgänglig information är otillräckligt för görande av godtagbar bedömning.

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

68512-30-1	Fenol, metylstyrenerad	Förteckning II
556-67-2	oktametylcyclotetrasiloxan	Förteckning II, III

(Fortsättning på sida 10)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

1330-20-7 xylén

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 Fenol, metylstyrenerad

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-metylpropan-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 etylbensen

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

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

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

100545-48-0 oktadekansyra, 12-hydroxi-, reaktionsprodukter med etylendiamin

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 Fettsyror, C14-18 och C16-18-omättade, maleat

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 maleinsyraanhydrid

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 Persistens och nedbrytbarhet**

Biologisk nedbrytbarhet:

Xylen: lättnedbrytbar

Etylbensen: lättnedbrytbar

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

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Xylen: LogPow = 3,12 (låg)

2-metylpropan-1-ol: LogPow = 0,76 (låg)

Etylbensen: LogPow = 3,15 (låg)

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 11)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 10)

AVSNITT 13: Avfallshantering


- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
- **Rekommendation:**
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Ämne och/eller behållare måste bortskaffas som farligt avfall.

- **Europeiska avfallskatalogen**

08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
-----------	---

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Burkarna som skall lämnas till materialåtervinning måste tömmas omsorgsfullt och hålgöras hål i botten av burken. Noggrannare information från kommunmyndigheterna eller leverantören av färg.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN-nummer eller id-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · 14.2 Officiell transportbenämning | |
| · ADR | FÄRG |
| · IMDG, IATA | PAINT |
| · 14.3 Faroklass för transport | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| |  |
| · Klass | 3 Brandfarliga vätskor |
| · 14.4 Förpackningsgrupp | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Miljöfaror: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Varning: Brandfarliga vätskor |
| · Farlighetsnummer (Kemler-tal): | 30 |
| · EMS-nummer: | F-E,S-E |
| · 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | |
| · ADR | |
| · Begränsade mängder (LQ) | 5L |
| · Transportkategori | 3 |
| · Tunnelrestriktionskod | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · UN "Model Regulation": | UN1263, FÄRG, 3, III |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 12)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

(Fortsättning från sida 11)

- **Seveso-kategorier**
BRANDFARLIGA VÄTSKOR
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3**

- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilaga I - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Bilaga II - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Tilltalspartner:** Nor-Maali Oy, tel. +358-3-874 650, sds@nor-maali.fi eller myynti@nor-maali.fi
- **Datum för föregående version:** 16.12.2019
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 6
- **Förkortningar och akronymer:**
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
(EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom
författningen (EU) 2021/848

Sida: 13 / 13

Revisionsdatum: 09.05.2022
Datum för tidigare utgåva: 16.12.2019
Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Handelsnamn: Epocoat 210, Penguard Topcoat NM Comp. A

STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

(Fortsättning från sida 12)

· * **Data ändrade gentemot föregående version**

SE