

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A**
- **UFI: JHJJ-DMU4-R00R-CNPC**
- **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.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
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



GHS07



GHS09

· **Signalord** Varning

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 1)

· Riskbestämmande komponenter för etikettering:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan
epoxi harts (MV 700-1100)

· Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
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.
P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

· 2.3 Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· PBT: Ej användbar.
· vPvB: Ej användbar.

· Fastställandet av hormonstörande egenskaper

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

Förteckning II

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

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

· Farliga ingredienser:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifika koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
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	2,5 - 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xylen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5 - 25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-	aluminiumpulver (stabiliserat) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	1 - 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	< 3%
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	1 - 2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119486659-16-	Nafta (petroleum), vätebehandlad tung Asp. Tox. 1, H304	1 - 2,5%

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 2)

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 vattenstare/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. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Denna produkt är giftig för vattenlevande organismer. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- **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 andningsskydd 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). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, torv eller annan bindemedel).
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.

SE
(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 3)

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, sprutdimma 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 explosionsskydd:

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 xylene

HTP Korttidsvärde: 440 mg/m³, 100 ppm
Nivågränsvärde: 220 mg/m³, 50 ppm
H

OEL Korttidsvärde: 442 mg/m³, 100 ppm
Nivågränsvärde: 221 mg/m³, 50 ppm
H

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

HTP Korttidsvärde: 230 mg/m³, 200 ppm
Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm
H

OEL Korttidsvärde: 250 mg/m³, 75 ppm
Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm
H, V

100-41-4 etylbensen

HTP Korttidsvärde: 880 mg/m³, 200 ppm
Nivågränsvärde: 440 mg/m³, 100 ppm
H

OEL Korttidsvärde: 884 mg/m³, 200 ppm
Nivågränsvärde: 220 mg/m³, 50 ppm
H

DNEL

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan

Dermal DNEL 750 µg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)

Inhalativ DNEL 4,93 mg/m³ (Långvarig - Arbetare systemisk)

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 4)

1330-20-7 xylén		
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL	211 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)
7429-90-5 aluminiumpulver (stabiliserat)		
Inhalativ	DNEL	3,72 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)
64742-48-9 Nafta (petroleum), vätebehandlad tung		
Inhalativ	DNEL	1,9 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk) 837,5 mg/m ³ (Arbetare - Lånvarig, lokal)
PNEC		
1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		
PNEC		10 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC		0,341 mg/kg dwt (Sötvattenssediment) 0,0341 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC		11 mg/kg (Sekundär förgiftning) 0,0647 mg/kg (Jord)
PNEC		6 µg/L (Sötvatten) 0,6 µg/L (Marin)
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)
7429-90-5 aluminiumpulver (stabiliserat)		
PNEC		20 mg/L (Avloppsreningsverk)
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)

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 5)

· **Ämnen med biologiska gränsvärden:**

1330-20-7 xylen

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.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sörj för god ventilation. Om den normala ventilationen inte är tillräcklig bör effektiv punktsugning arrangeras eller om möjligt målningarbetet utföras i sprutbox eller i annat för dylika arbeten lämpligt utrymme.

· **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 tryckluft-huva eller annat).

· **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

· **Handskmaterial**

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Rekommenderad, handskar(genomträngningstid) > 8 timmar: Viton®, Responder, nitrilgummi, 4H, Teflon

Kan användas, handskar(genomträngningstid) 4-8 timmar: neopren, butylgummi, polyvinylalkohol (PVA)

· **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:**

Färgad

· **Lukt:**

Stark

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **Smältpunkt/frys punkt:**

Ej bestämd.

· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

137 - 143 °C (1330-20-7 xylen)

· **Brandfarlighet**

Ej användbar.

· **Nedre och övre explosionsgräns**

· **Nedre:**

1,1 Vol % (1330-20-7 xylen)

· **Övre:**

7 Vol % (1330-20-7 xylen)

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 6)

· Flampunkt:	24 °C
· Tändtemperatur:	500 °C
· 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.
· Ångtryck vid 20 °C:	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 xylene)
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,45 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.
· Tillståndsförändring	
· 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** Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 7)

- 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:

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

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

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

1330-20-7 xylén

Oral	LD50	4.300 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	4.300 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (råtta)

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)

64742-48-9 Nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (kanin)

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Produkt innehåller flytande epoxi harts, som irriterar ögonen, slemhinnor och huden. Upprepad kontakt kan förorsaka allergi också på andra reagerande epoxi förening.

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.

Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):

Inandning av lösningsmedelångor eller sprutdimma kan irritera luftvägar och slemhinnor och förorsaka huvudvärk och illamående. Långvarig inandning av stora halter påverkar berusande och kan neurologiska symptom såsom matthet, nervöshet och förorsaka sömn. Kan ge irritation vid stänk i ögonen. Långvarig eller upprepad hudkontakt med produkten kan torka huden och ge upphov till kontaktexem.

Ytterligare toxicologiska hänvisningar:

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

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

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 8)

· 11.2 Information om andra faror

· Hormonstörande egenskaper

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

Förteckning II

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

72-h EC50 11 mg/L (Algae)

48-h EC50 1,1 - 2,8 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 1,2 - 3,6 mg/L (Fish)

1330-20-7 xylene

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)

7429-90-5 aluminiumpulver (stabiliserat)

48-h EC50 1,5 - 2,56 mg/L (Daphnia magna)

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)

64742-48-9 Nafta (petroleum), vätebehandlad tung

96-h LL50 8,2 - 10 mg/L (Fish)

72-h IC50 < 10 mg/L (Scendesmus subspicatus)

48-h EL50 4,5 mg/L (Daphnia magna)

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan: inte lättnedbrytbar

Xylen: lättnedbrytbar

Etylbensen: lättnedbrytbar

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan: LogPow > 3 (låg)

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

· Kommentar: Giftig för fisk.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Rekommendation:

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Ämne och/eller behållare måste bortskaffas som farligt avfall.

(Fortsättning på sida 10)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 9)

· 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, MILJÖFARLIGT
· IMDG PAINT, MARINE POLLUTANT
Marine Pollutant Chemical: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]
· IATA PAINT

· 14.3 Faroklass för transport

· ADR, IMDG



· Klass 3 Brandfarliga vätskor

· IATA



· Class 3 Brandfarliga vätskor

· 14.4 Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Miljöfaror:

Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

· Marine pollutant:

Ja

· Särskild märkning (ADR):

Symbolen för miljö-skadeliga ämnen är endast tillämpligt på emballage innehållande mer än 5 liter vätska.
Symbol (fisk och träd)

· 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

(Fortsättning på sida 11)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 10)

· **UN "Model Regulation":** UN 1263 FÄRG, 3, III, MILJÖFARLIGT

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.
- **Seveso-kategorier**
 BRANDFARLIGA VÄTSKOR
 E2 Farligt för vattenmiljön
 P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 200 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H228 Brandfarligt fast ämne.
 H261 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Tilltalspartner:** Nor-Maali Oy, tel. +358-3-874 650, sds@nor-maali.fi eller myynti@nor-maali.fi
- **Datum för föregående version:** 29.05.2019
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 5
- **Förkortningar och akronymer:**
 Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

(Fortsättning på sida 12)

Handelsnamn: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Fortsättning från sida 11)

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Flam. Sol. 1: Brandfarliga fasta ämnen – Kategori 1
Water-react. 2: Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser – Kategori 2
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
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
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

*** Data ändrade gentemot föregående version**

SE