




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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**
- **UFI: HQKJ-GMGQ-100P-MEU8**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användningssektor** Målning
- **Ämnets användning / tillredningen**
2.komp. epoxifärg, Comp. B
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.
 Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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



GHS02 GHS05 GHS07

- **Signalord** Fara

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 1)

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Fettsyror, C18-unsatd., dimerer, oligomera reaktionsprodukter med tallolja fettsyror och trietylentetramin
Fenol, metylstyrenerad
Metylenoxid, polymer med bensenamin, hydrerad
2-metylpropan-1-ol
3,6-Diazaoktanetylendiamin
4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)

· **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
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.

· **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
69-72-7	salicylsyra	Förteckning II, III

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**

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

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-211955274-38-	Fenol, metylstyrenerad Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - 25%
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-	Fettsyror, C18-unsatd., dimerer, oligomera reaktionsprodukter med tallolja fettsyror och trietylentetramin Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	2,5 - 10%
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	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 135108-88-2 EG-nummer: 603-894-6 Reg.nr.: 01-2119983522-33-	Metylenoxid, polymer med bensenamin, hydrerad STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 5%
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: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(dimetylamino)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1 - 10%

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 2)

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: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	12-hydroxioktadekansyra, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimetanamin och hexametylendiamin Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17-	salicylsyra Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	< 0,6%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	3,6-Diazaoktanetylendiamin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,6%
CAS: 1761-71-3 EINECS: 217-168-8	4,4'-metylenbis(cyklohexylamin) STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	< 0,6%

· **Ytterligare hänvisningar:** 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** Vid brand kan följande frigöras:

· 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 skadlig 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 andningskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 3)

- 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.
- **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.

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/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
-----	---

100-51-6 Benzylalkohol

HTP	Nivågränsvärde: 45 mg/m ³ , 10 ppm
-----	---

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

HTP	Korttidsvärde: 230 mg/m ³ , 200 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m ³ , 50 ppm H
-----	---

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 4)

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
OEL	Korttidsvärde: 884 mg/m ³ , 200 ppm Nivågränsvärde: 220 mg/m ³ , 50 ppm H
112-24-3 3,6-Diazaoktanetylendiamin	
OEL	Korttidsvärde: 12 mg/m ³ , 2 ppm Nivågränsvärde: 6 mg/m ³ , 1 ppm S, V
DNEL	
68082-29-1 Fettsyror, C18-unsatad., dimerer, oligomera reaktionsprodukter med tallolja fettsyror och trietylentetramin	
Dermal	DNEL 0,272 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 0,952 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)
1330-20-7 xylol	
Dermal	DNEL 180 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 211 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)
100-51-6 Benzylalkohol	
Dermal	DNEL 8 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk) 40 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Inhalativ	DNEL 22 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk) 110 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects)
135108-88-2 Metylenoxid, polymer med bensenamin, hydrerad	
Dermal	DNEL 2 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk) 6 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Inhalativ	DNEL 0,2 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk) 2 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects)
78-83-1 2-metylpropan-1-ol	
Inhalativ	DNEL 310 mg/m ³ (Arbetare - Lånvarig, lokal)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	
Dermal	DNEL 150 µg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 0,53 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)
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)
220926-97-6 12-hydroxioktadecansyra, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimetanamin och hexametylendiamin	
Inhalativ	DNEL 0,332 mg/m ³ (Arbetare - Lånvarig, lokal)
69-72-7 salicylsyra	
Dermal	DNEL 2,3 mg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 5 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk) 5 mg/m ³ (Arbetare - Lånvarig, lokal)
1761-71-3 4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	
Dermal	DNEL 53 µg/kg bw/day (Långvarig - Arbetare systemisk)
Inhalativ	DNEL 0,13 mg/m ³ (Långvarig - Arbetare systemisk)

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 5)

PNEC	
68082-29-1 Fettsyror, C18-unsatud., dimerer, oligomera reaktionsprodukter med tallolja fettsyror och trietylentetramin	
PNEC	3,84 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	434,02 mg/kg dwt (Sötvattenssediment)
	43,4 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	86,78 mg/kg (Jord)
PNEC	4,34 µg/L (Sötvatten)
	0,434 µg/L (Marin)
1330-20-7 xylene	
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)
100-51-6 Benzylalkohol	
PNEC	1 - 1,02 mg/L (Sötvatten)
	0,1 - 0,102 mg/L (Marin)
	39 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	5,27 mg/kg dwt (Sötvattenssediment)
	0,527 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	0,456 mg/kg (Jord)
135108-88-2 Metylenoxid, polymer med bensenamin, hydrerad	
PNEC	1,9 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	15 mg/kg dwt (Sötvattenssediment)
	1,5 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	1,8 mg/kg (Jord)
PNEC	15 µg/L (Sötvatten)
	1,5 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)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	
PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Sötvattenssediment)
	0,026211 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	0,0254 mg/kg (Jord)
PNEC	46 µg/L (Sötvatten)
	4,6 µg/L (Marin)
	200 µg/L (Avloppsreningsverk)
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)

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 6)

PNEC	2,68 mg/kg dwt (Jord)
PNEC	20 mg/kg (Sekundär förgiftning)
69-72-7 salicylsyra	
PNEC	162 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	1,42 mg/kg dwt (Sötvattenssediment)
	0,142 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	0,166 mg/kg (Jord)
PNEC	200 µg/L (Sötvatten)
	20 µg/L (Marin)
1761-71-3 4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	
PNEC	3,2 mg/L (Avloppsreningsverk)
PNEC	14,6 - 137 mg/kg dwt (Sötvattenssediment)
	1,46 - 13,7 mg/kg dwt (Havsvattenssediment)
PNEC	0,556 mg/kg (Sekundär förgiftning)
	4,56 - 27,3 mg/kg (Jord)
PNEC	80 µg/L (Sötvatten)
	8 µg/L (Marin)
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:

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 tryckluft-huva eller annat).

Handskydd:



Skyddshandskar

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

Handskmaterial

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

Rekommenderad, handskar(genomträngningstid) > 8 timmar: 4H, butylgummi, fluorgummi, Viton®

Kan användas, handskar(genomträngningstid) 4-8 timmar: nitrilgummi, PVC

Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 7)

· 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/fryspunkt:	Ej bestämd.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	137 - 143 °C (1330-20-7 xylene)
· Brandfarlighet	Ej användbar.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	1,1 Vol %
· Övre:	7,0 Vol %
· Flampunkt:	24 °C
· Tändtemperatur:	436 °C (100-51-6 Benzylalkohol)
· 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:	0 hPa
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,27 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.

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 8)

· 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.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Inga farliga nedbrytnings produkter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk 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:**

68512-30-1 Fenol, metylstyrenerad		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta) (OECD 402)
68082-29-1 Fettsyror, C18-unsatd., dimerer, oligomera reaktionsprodukter med tallolja fettsyror och trietylentetramin		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
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)
100-51-6 Benzylalkohol		
Oral	LD50	1.620 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4 h	> 4.178 mg/l (råtta)
135108-88-2 Metylenoxid, polymer med bensenamin, hydrerad		
Oral	LD50	367 mg/kg (råtta)
78-83-1 2-metylpropan-1-ol		
Oral	LD50	3.350 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	2.460 mg/kg (kanin)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol		
Oral	LD50	> 2.169 mg/kg (råtta)

(Fortsättning på sida 10)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 9)

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)
220926-97-6 12-hydroxioktadekansyra, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimetanamin och hexametylendiamin		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC50/4 h	3,56 mg/l (råtta)
69-72-7 salicylsyra		
Oral	LD50	891 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (råtta)
112-24-3 3,6-Diazaoktanetylendiamin		
Oral	LD50	2.500 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	805 mg/kg (kanin)
1761-71-3 4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)		
Oral	LD50	380 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2.110 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.
- **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 kontakteksem.
- **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.
- **11.2 Information om andra faror**

· Hormonstörande egenskaper		
68512-30-1	Fenol, metylstyrenerad	Förteckning II
69-72-7	salicylsyra	Förteckning II, III

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:		
68512-30-1 Fenol, metylstyrenerad		
96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)	

(Fortsättning på sida 11)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 10)

48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)
68082-29-1 Fettsyror, C18-unsatad., dimerer, oligomera reaktionsprodukter med tallolja fettsyror och trietylentetramin	
72-h EC50	4,34 mg/L (Algae)
48-h EC50	7,07 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	7,07 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)
100-51-6 Benzylalkohol	
72-h EC50	770 mg/L (Algae) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 mg/L (Fish) (EPA OPP 72-1)
135108-88-2 Metylenoxid, polymer med bensenamin, hydrerad	
72-h EC50	43,9 mg/L (Algae)
48-h EC50	15,4 - 18,6 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	63 mg/L (Fish)
NOEC	1,2 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)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	
72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 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)
220926-97-6 12-hydroxioktadekansyra, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimetanamin och hexametylendiamin	
72-h EC50	> 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
69-72-7 salicylsyra	
72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	870 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,37 mg/L (Fish)
112-24-3 3,6-Diazaoktanetylendiamin	
48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
1761-71-3 4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	
72-h EC50	140 - 141,42 mg/L (Algae)
48-h EC50	6,84 - 9,24 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	68 - 100 mg/L (Fish)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet:

Xylen: lättnedbrytbar

Benzylalkohol: lättnedbrytbar

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol: 4 %, 28 d -> inte nedbrytbar, OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test

(Fortsättning på sida 12)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 11)

- Etylbensen: lättnedbrytbar
- 3,6-diazaoktanetylendiamin: inte lättnedbrytbar
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**
- Xylen: LogPow = 3,12 (låg)
- Benzylalkohol: LogPow = 1,1 (låg)
- 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol: LogPow = 0,219 (låg)
- Etylbensen: LogPow = 3,15 (låg)
- 3,6-diazaoktanetylendiamin: LogPow = -1,66 -> -1,4 (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.

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.

(Fortsättning på sida 13)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 12)

· **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.
- **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
- Förrättning (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.

· **Förrättning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förrättning (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.
- 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.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

(Fortsättning på sida 14)

Handelsnamn: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Fortsättning från sida 13)

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

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

· **Datum för föregående version:** 28.08.2019

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 7

· **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 Corr. 1C: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1C

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

Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A

Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B

Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2

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

Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 4

· *** Data ändrade gentemot föregående version**