

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: OH 02 (alkydförtunning)**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användningssektor** Målning
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Förtunning  
Användning i beläggningar - Industriell användning  
Användning i beläggningar - Professionell användning
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **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.



GHS08 hälsofara

Asp. Tox. 1      H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Acute Tox. 4      H332 Skadligt vid inandning.

STOT SE 3      H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- **2.2 Märkningsuppgifter**

- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: OH 02 (alkydförtunning)

(Fortsättning från sida 1)

· Faropiktogram



· Signalord Fara

· Riskbestämmande komponenter för etikettering:

Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25 %)

· Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H332 Skadligt vid inandning.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

· Ytterligare uppgifter:

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· 2.3 Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· PBT: Ej användbar.

· vPvB: Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

· 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

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

· Farliga ingredienser:

EG-nummer: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33-	Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25 %)	50 - 100%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	

· 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 andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.

· Vid kontakt med huden:

Avlägsna förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten och smörj därefter in huden med kräm.

· 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.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: OH 02 (alkydförtunning)

(Fortsättning från sida 2)

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Hänvisningar för läkaren:** Sjukvård i enlighet med symtom.
- **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, CO<sub>2</sub>, 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. 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 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). 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.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått 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 explosionskydd:**  
Ångorna är tyngre än luft och kan spridas utmed golven. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: OH 02 (alkydförtunning)

(Fortsättning från sida 3)

- **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

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
 Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**  
 Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Ytterligare hänvisningar:**  
 De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt (HTP-värden i Finland (538/2018), OEL-värden i Sverige (AFS 2018:1)).
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **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

- Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
- **Handskmaterial**  
 Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.  
 Kan användas, handskar(genomträngningstid) 4-8 timmar: butylgummi, nitrilgummi
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
 Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

- Närhet av arbetsplats bör vara sköljningsplats för ögonen.
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

SE

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: OH 02 (alkydförtunning)

(Fortsättning från sida 4)

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- Allmänna uppgifter
- Utseende:
 

Form:	Flytande
Färg:	Färglös
- Lukt: Stark
- Lukttröskel: Ej bestämd.
- pH-värde: Ej bestämd.
- Tillståndsändring
 

Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	151 - 200 °C
- Flampunkt: 38,5 °C
- Brandfarlighet (fast form, gas): Ej användbar.
- Tändtemperatur: > 200 °C
- Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.
- Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.
- Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
- Explosionsgränser:
 

Nedre:	1 vol-%
Övre:	11 vol-%
- Ångtryck vid 20 °C: 2,31 hPa
- Densitet vid 20 °C: 0,77 g/cm<sup>3</sup>
- Relativ densitet: Ej bestämd.
- Ångdensitet: Ej bestämd.
- Avdunstningshastighet: Ej bestämd.
- Löslighet i / blandbarhet med
 

Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
---------	-------------------------
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.
- Viskositet:
 

Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk vid 40 °C:	0,96 mm <sup>2</sup> /s
- 9.2 Annan information: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 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** Inga farliga reaktioner kända.
- 10.4 **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 10.5 **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 11.1 **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid inandning.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: OH 02 (alkydförtunning)

(Fortsättning från sida 5)

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

**Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25 %)**

Oral	LD50	> 15.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3.400 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	> 13,1 mg/l (rat)

• **Primär retningseffekt:**

• **Frätande/irriterande på huden**

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

• **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

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

• **Luftvägs-/hudsensibilisering**

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

• **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxikologin):**

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.

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

• **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**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

• **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

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

• **Fara vid aspiration**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

• **12.1 Toxicitet**

• **Akvatisk toxicitet:**

**Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25 %)**

96-h LL50	10 - 30 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
48-h EL50	10 - 22 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	4,6 - 10 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

• **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Biologisk nedbrytbarhet:

Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25 %): 74,7 (28 d) -> lättnedbrytbar

• **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

• **Ekotoxiska effekter:**

• **Kommentar:** Giftig för fisk.

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

• **PBT:** Ej användbar.

• **vPvB:** Ej användbar.

• **12.6 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.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: OH 02 (alkydförtunning)

(Fortsättning från sida 6)

• 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

• ADR, IMDG, IATA

UN1263

• 14.2 Officiell transportbenämning

• ADR

• IMDG

• IATA

FÄRGRELATERAT MATERIAL, MILJÖFARLIGT  
PAINT RELATED MATERIAL, MARINE POLLUTANT  
Marine Pollutant Chemical: Hydrocarbons, C9-C12, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %)  
PAINT RELATED MATERIAL

• 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: Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska aromater (2-25 %)

• Marine pollutant:

Ja

• Särskild märkning (ADR):

Symbol (fisk och träd)

• 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

• 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

• Transport / ytterligare uppgifter:

• ADR

• Begränsade mängder (LQ)

5L

• Transportkategori

3

• Tunnelrestriktionskod

D/E

• IMDG

EMS-nummer: F-E, S-E

• Limited quantities (LQ)

5L

• UN "Model Regulation":

UN1263, FÄRGRELATERAT MATERIAL,  
MILJÖFARLIGT, 3, III

Handelsnamn: OH 02 (alkydförtunning)

(Fortsättning från sida 7)

### 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**
- **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**  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
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
- **Förkortningar och akronymer:**  
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet - inhalation – Kategori 4  
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
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**