

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A**
- **UFI: G9UE-40MQ-H00U-97WV**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Anvendelsessektor** Belægninger: Maling
- **Produktkategori** PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
- **Stoffets/præparatets anvendelse**  
2 komponent NISO polyurethan belægning, Comp. A  
Anvendes i overfladebehandlinger - Industriel anvendelse  
Anvendes i overfladebehandlinger - Professionel brug
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20, SF-15240 Lahti, Finland  
Tel: +358 3 874 650
- **For yderligere information:** sds@nor-maali.fi
- **1.4 Nødtelefon:** Giftlinien: 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Produktdefinition: blanding

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3      H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS09 miljø

Aquatic Chronic 2    H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



GHS07

Eye Irrit. 2      H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Skin Sens. 1      H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· **2.2 Mærkningselementer**

- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02



GHS07



GHS09

· **Signalord** Advarsel

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate  
1,1,1-trihydroxymethylpropyltriacyrlat

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

(Fortsat fra side 1)

- **Faresætninger**  
H226 Brandfarlig væske og damp.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- **Sikkerhedssætninger**  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.  
P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
- **Yderligere oplysninger:**  
EUH211 Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayer. Undgå indånding af spray eller tåge.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 1393932-71-2 EC-nummer: 830-217-3 Reg.nr.: 01-2119977121-41-	Di(trimethylolpropane) tetraacrylate Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319	10 - 25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xylene Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1 - 10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-	ethanol Flam. Liq. 2, H225	0,1 - 2,5%
CAS: 1065336-91-5 EC-nummer: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	< 0,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9	propylidyntrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,2%
CAS: 15625-89-5 EINECS: 239-701-3 Reg.nr.: 01-2119489896-11-	1,1,1-trihydroxymethylpropyltriacrylat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%

- **Yderligere anvisninger:**  
Indeholder: > 1 % TiO<sub>2</sub> (< 10 µm)  
Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**  
I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved evidensløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

(Fortsat fra side 2)

- **Efter indånding:**  
Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- **Efter hudkontakt:**  
Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- **Efter øjenkontakt:**  
Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- **Efter indtagelse:**  
Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald ikke opkastning.
- **Oplysninger til lægen:** Behandling efter symptomer.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**  
Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- **Særlige værnemidler:**  
Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionsikkert udstyr. Undgå forurening med reaktive stoffer. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Må ikke absorberes i savsmuld eller andre brandbare materialer. Kan ved udtørring medføre risiko for brand. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 3)

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. For at sprede elektriciteten under overførsel skal tromlen have jordforbindelse og forbindes til den modtagende beholder med bindestrop. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde støv, partikler og spray eller spjttetåger, der dannes ved anvendelsen af dette præparat. Undgå at indånde slibestøv.

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Opbevaring:**

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.

**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

**Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**123-86-4 butylacetat**

GV	Langtidsværdi: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
E	

**1330-20-7 xylen**

GV	Langtidsværdi: 109 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
EH	

**64-17-5 ethanol**

GV	Langtidsværdi: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----	--

**DNEL-værdier**

**1393932-71-2 Di(trimethylolpropane) tetraacrylate**

Gennem huden	DNEL	4,67 mg/kg bw/day (Arbejdere - Langvarik systemisk)
Indånding	DNEL	16,46 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere - Langvarik systemisk)

**123-86-4 butylacetat**

Gennem huden	DNEL	7 mg/kg bw/day (Arbejdere - Langvarik systemisk)
Indånding	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere - Langvarik systemisk)

**1330-20-7 xylen**

Gennem huden	DNEL	180 mg/kg bw/day (Arbejdere - Langvarik systemisk)
Indånding	DNEL	211 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere - Langvarik systemisk)

**64-17-5 ethanol**

Gennem huden	DNEL	343 mg/kg bw/day (Arbejdere - Langvarik systemisk)
Indånding	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (Arbejdere - Langvarik systemisk)

(Fortsættes på side 5)

**Sikkerhedsdatablad**  
(EF) 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i  
henhold till Forordning (EU) 2021/848

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

(Fortsat fra side 4)

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate**

Gennem huden DNEL 1,8 mg/kg bw/day (Arbejdere - Langvarik systemisk)  
Indånding DNEL 1,27 mg/m<sup>3</sup> (Arbejdere - Langvarik systemisk)

**77-99-6 propylidyntrimethanol**

Gennem huden DNEL 940 µg/kg bw/day (Arbejdere - Langvarik systemisk)  
Indånding DNEL 3,3 mg/m<sup>3</sup> (Arbejdere - Langvarik systemisk)

**15625-89-5 1,1,1-trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Gennem huden DNEL 83 mg/kg bw/day (Arbejdere - Langvarik systemisk)  
Indånding DNEL 3,5 mg/m<sup>3</sup> (Arbejdere - Langvarik systemisk)

**PNEC-værdier**

**1393932-71-2 Di(trimethylolpropane) tetraacrylate**

PNEC 100 mg/L (Rensningsanlæg til spildevand)  
PNEC 0,048 mg/kg dwt (Friskvandsbundfald)  
0,048 mg/kg dwt (Havvandsbundfald)  
PNEC 0,0096 mg/kg (Jord)  
PNEC 1,2 µg/L (Ferskvand)  
0,12 µg/L (Hav)

**123-86-4 butylacetat**

PNEC 0,18 mg/L (Ferskvand)  
0,018 mg/L (Hav)  
35,6 mg/L (Rensningsanlæg til spildevand)  
PNEC 0,981 mg/kg dwt (Friskvandsbundfald)  
0,0981 mg/kg dwt (Havvandsbundfald)  
0,0903 mg/kg dwt (Jord)

**1330-20-7 xylen**

PNEC 6,58 mg/L (Rensningsanlæg til spildevand)  
PNEC 12,46 mg/kg dwt (Friskvandsbundfald)  
12,46 mg/kg dwt (Havvandsbundfald)  
2,31 mg/kg dwt (Jord)  
PNEC 327 µg/L (Ferskvand)  
327 µg/L (Hav)

**64-17-5 ethanol**

PNEC 0,96 mg/L (Ferskvand)  
0,79 mg/L (Hav)  
580 mg/L (Rensningsanlæg til spildevand)  
PNEC 3,6 mg/kg dwt (Friskvandsbundfald)  
2,9 mg/kg dwt (Havvandsbundfald)  
PNEC 380 - 720 mg/kg (Sekundær forgiftning)  
0,63 mg/kg (Jord)

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate**

PNEC 1 mg/L (Rensningsanlæg til spildevand)  
PNEC 1,05 mg/kg dwt (Friskvandsbundfald)  
0,11 mg/kg dwt (Havvandsbundfald)  
PNEC 0,21 mg/kg (Jord)  
PNEC 2,2 µg/L (Ferskvand)  
0,22 µg/L (Hav)

**15625-89-5 1,1,1-trihydroxymethylpropyltriacrylat**

PNEC 6,25 mg/L (Rensningsanlæg til spildevand)  
PNEC 0,017 mg/kg dwt (Friskvandsbundfald)

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

(Fortsat fra side 5)

	0,0017 mg/kg dwt (Havvandsbundfald)
PNEC	10 mg/kg (Sekundær forgiftning)
	0,0029 mg/kg (Jord)
PNEC	0,87 µg/L (Ferskvand)
	0,087 µg/L (Hav)

- **Yderligere anvisninger:**  
 Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen (BEK nr 655 af 31/05/2018).
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
 Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.
- **Åndedrætsværn**  
 Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug kombineret kul- og støvfilter ved sprøjning med produktet. (som filterkombination A2-P2). Anvend åndedrætsværn med trykluft eller frisk luft i lukkede rum. Vurder brug af kulfilter ved påføring med rulle eller pensel.
- **Beskyttelse af hænder**



Beskyttelseshandsker

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:**  
 Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.  
 Anbefalet, handsker(gennembrudstid) > 8 timer: nitrilgummi, butylgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
 Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Beskyttelse af øjne/ansigt**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Fysisk form** Flydende
- **Farve:** Diverse farger
- **Lugt:** Opløsningsmiddelagtig
- **Lugttærskel:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** 124 - 128 °C (123-86-4 butylacetat)
- **Antændelighed** Ikke relevant.
- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**
- **Nedre:** Ikke bestemt.
- **Øvre:** Ikke bestemt.
- **Flammepunkt:** 41 °C

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

(Fortsat fra side 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Selvantændelsestemperatur:</b> Produktet er ikke selvantændeligt.</li> <li>· <b>Nedbrydningstemperatur</b> Ikke bestemt.</li> <li>· <b>pH</b> Ikke bestemt.</li> <li>· <b>Viskositet:</b></li> <li>· <b>Kinematisk viskositet ved 40 °C</b> &gt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</li> <li>· <b>dynamisk:</b> Ikke bestemt.</li> <li>· <b>Opløselighed</b></li> <li>· <b>vand:</b> Fuldt blandbar.</li> <li>· <b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b> Ikke bestemt.</li> <li>· <b>Damptryk:</b> Ikke bestemt.</li> <li>· <b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b></li> <li>· <b>Densitet ved 20 °C:</b> 1,4 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· <b>Relativ massefylde:</b> Ikke bestemt.</li> <li>· <b>Dampmassefylde:</b> Ikke bestemt.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Andre oplysninger</b></li> <li>· <b>Udseende:</b></li> <li>· <b>Form:</b> Flydende</li> <li>· <b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b></li> <li>· <b>Antændelsepunkt:</b> 370 °C (123-86-4 butylacetat)</li> <li>· <b>Eksplorative egenskaber:</b> Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.</li> <li>· <b>Tilstandsændring</b></li> <li>· <b>Fordampningshastighed</b> Ikke bestemt.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b></li> <li>· <b>Ekspllosivstoffer</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandfarlige gasser</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Aerosoler</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandnærende gasser</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Gasser under tryk</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandfarlige væsker</b> Brandfarlig væske og damp.</li> <li>· <b>Brandfarlige faste stoffer</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Pyrofore væsker</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Pyrofore faste stoffer</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandnærende væsker</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandnærende faste stoffer</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Organiske peroxider</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Metalætsende</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b> Ikke relevant</li> </ul>	

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Produktet er stabilt.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**  
 Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.  
 Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
 Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

(Fortsat fra side 7)

- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**1393932-71-2 Di(trimethylolpropane) tetraacrylate**

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rotte)
------	------	---------------------

**123-86-4 butylacetat**

Oral	LD50	10.760 mg/kg (rotte) (OECD 423)
Gennem huden	LD50	> 14.112 mg/kg (kanin) (OECD 402)
Indånding	LC50/4 h	23,4 mg/l (rotte) (OECD 403)

**1330-20-7 xylene**

Oral	LD50	4.300 mg/kg (rotte)
Gennem huden	LD50	4.300 mg/kg (kanin)
Indånding	LC50/4 h	20 mg/l (rotte)

**64-17-5 ethanol**

Oral	LD50	8.300 mg/kg (rotte)
------	------	---------------------

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate**

Oral	LD50	3.230 mg/kg (rotte)
Gennem huden	LD50	3.170 mg/kg (rotte)

**77-99-6 propylidyntrimethanol**

Oral	LD50	14.700 mg/kg (rotte)
Gennem huden	LD50	10.000 mg/kg (kanin)
Indånding	LC50/4 h	850 mg/l (rotte)

**15625-89-5 1,1,1-trihydroxymethylpropyltriacrylat**

Oral	LD50	3.680 mg/kg (rotte)
Gennem huden	LD50	> 2.000 mg/kg (kanin)
Indånding	LC50/4 h	550 mg/l (rotte)

- **Hudætsning/irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**  
Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Gentagende eller vedvarende kontakt med præparatet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og

(Fortsættes på side 9)



Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

(Fortsat fra side 8)

hudabsorbtion. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.  
Indtagelse kan medføre kvalme, diaré, opkastning, gastrointestinal irritation og kemisk lungebetændelse.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

**1393932-71-2 Di(trimethylolpropane) tetraacrylate**

72-h EC50	12 mg/L (Algae)
48-h EC50	10 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,2 mg/L (Fish)

**123-86-4 butylacetat**

72-h EC50	647,7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
48-h EC50	44 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	18 mg/L (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

**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)

**64-17-5 ethanol**

72-h EC50	275 mg/L (Algae)
48-h EC50	10 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	14,2 - 15,4 mg/L (Fish)

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate**

72-h EC50	0,42 - 1,68 mg/L (Algae)
96-h LC50	0,96 mg/L (Fish)

**77-99-6 propylidyntrimethanol**

72-h EC50	1 mg/L (Algae)
48-h EC50	13 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 10 mg/L (Fish)

**15625-89-5 1,1,1-trihydroxymethylpropyltriacylat**

72-h EC50	18,8 mg/L (Algae)
96-h LC50	0,87 mg/L (Fish)
48-h LC50	19,9 mg/L (Daphnia magna)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Bionedbrydelighed:  
Butylacetat: 90%, 28d -> let  
Xylen: let  
Ethanol: over 80 %, 4 d, (OECD TG 301)

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

xylen: LogPow = 3,12  
Ethanol: LogPow = -0,31

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

(Fortsættes på side 10)

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

- 12.7 Andre negative virkninger
- Bemærkning: Giftig for fisk.

(Fortsat fra side 9)

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling
- Anbefaling:  
 Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Materialet og/eller beholderen skal bortskaffes som farligt affald.

· Europæisk affaldskatalog

08 01 11\* Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

- Urensede emballager:
- Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer
- ADR, IMDG, IATA UN1263

- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
- ADR MALING, MILJØFARLIGT
- IMDG PAINT, MARINE POLLUTANT  
 Marine Pollutant Chemical: Di(trimethylolpropane) tetraacrylate, Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate
- IATA PAINT

· 14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR, IMDG



- klasse 3 Brandfarlige væsker
- Faremærkat 3

· IATA



- Class 3 Brandfarlige væsker
- Label 3

· 14.4 Emballagegruppe

- ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Miljøfarer:

Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate

· Særlige mærkningsbe (ADR):

Mærket for miljøskadelige stoffer gælder kun for emballager med et indhold på 5 liter væske.  
 Symbol (fisk og træ)

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Farenummer (Kemler-tal): 30

(Fortsættes på side 11)

Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A

(Fortsat fra side 10)

· EMS-nummer:	F-E,S-E
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	5L
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 MALING, 3, III, MILJØFARLIGT

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Seveso-bestemmelser  
 E2 Farlig for vandmiljøet  
 P5c BRANDFARLIGE VÆSKER
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 200 t
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 500 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3

· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

108-24-7	eddikesyreanhydrid	2A
108-88-3	toluen	3

· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

108-24-7	eddikesyreanhydrid	2
108-88-3	toluen	3

· Nationale forskrifter:

· MAL-Code: 1-3

· Malkode for brugsklar blanding 2-4

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

(Fortsættes på side 12)

**Handelsnavn: NoreFast HS Comp. A**

(Fortsat fra side 11)

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.  
H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

· **Kontaktperson:** sds@nor-maali.fi

· **Udgavenummer for forrigeudgave 1**

· **Forkortelser og akronymer:**

Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A

Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK