



HMS-DATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SDS n° : FP17594

NORSODYNE H 23100 TAE

Side 1 / 19

Tidligere dato 22-Apr-2014

Revisjonsdato 15-Dec-2014

Utgave: 1

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/produktet og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn NORSODYNE H 23100 TAE
Kjemisk navn Umettet polyesterharpiks
Rent stoff/preparat Preparat

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder Harpiks for kompositter. Kontakt oss ved enhver bruk som medfører kontakt med matvarer.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør CCP Composites UK Ltd
Laporte Road Stallingborough
Near Grimsby Nth East Lincolnshire DN 41 8DR
United Kingdom
Tel : + 44 1 469 552 570
Fax : + 44 1 469 552 597

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med

E-post adresse Rccp.SDSmanagement@ccpcomposites.com
Internett-adresse <http://www.ccpcomposites.com>

1.4. Nødtelefonnummer

Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.	
Europe, America, Middle East, Africa (European language countries) :	+44 (0) 1235 239 670
Middle East/Africa (Arabic speaking countries) :	+44 (0) 1235 239 671
Asia Pacific :	+65 3158 1074

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Symbol(er) Xn - Helseskadelig
R-setning(er) R10 - Repr. Cat. 3; R63 - Xn;R48/20 - Xn;R20 - Xi;R36/37/38

Klassifisering av stoffet eller blandingen - GHS/CLP (n° 1272/2008)

Hudtæring/irritasjon	Kategori 2
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Kategori 2
Reproduserbar giftighet	Kategori 2
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)	Kategori 3
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse	Kategori 1
Kronisk vanntoksisitet	Kategori 3
Brennbare væsker	Kategori 3

2.2. Etikettelementer

Inneholder styren

**Signalord****Fare****Fareutsagn**

H315 - Irriterer huden
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
 H361d - Antatt å skade det ufødte barnet
 H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding
 H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann
 H226 - Brennbar væske og damp
 EUH208 inneholder ftalsyreanhydrid- Kan gi en allergisk reaksjon.

Fysiske farer

EU H-setning(er)**Forsiktighetsutsagn**

P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt
 P243 - Treff tiltak mot statisk elektrisitet
 P260 - Ikke innånd damp
 P273 - Unngå utslipp til miljøet
 P280 - Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm
 P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann
 P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet
 P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
 P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler3.2. Blandinger**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	EC-nr	REACH registreringsnummer	CAS-nr	Velktprosent	Klassifisering (67/548)	GHS klassifisering (1272/2008/EC)
styren	202-851-5	01-2119457861-3 2	100-42-5	~ 41	R10 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20 Xn; R48/20 Xn; R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)

ftalsyreanhydrid	201-607-5	01-2119457017-4 1	85-44-9	< 1	Xn; R22 Xi; R37/38 Xi; R41 R42/43	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335)
propane-1,2-diol	200-338-0	01-2119456809-2 3	57-55-6	< 1	-	-
Hydrophilic fumed silica	231-545-4	01-2119379499-1 6	112945-52-5	< 1	-	-
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-	236-757-0	01-2119490725-2 9	13475-82-6	~ 0.3	R10 Xn; R65 R66 R53	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH066)

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling	Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege Ikke pust inn støv/røyk/gass/dis/damp/spray
Øyenkontakt	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hold øyet åpent under skyllingen. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer
Hudkontakt	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege
Inhalering	Flytt ut i frisk luft Dersom pasienten ikke puster, gi kunstig åndedrett Kontakt lege
Inntak	Fremkall IKKE brekninger. Skyll munnen. Kontakt lege
Beskyttelse av førstehjelpspersonell	Bruk eget verneutstyr Se avsnitt 8 for flere opplysninger

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Øyenkontakt	Irriterer øynene
Hudkontakt	Irriterer huden Kan gi en allergisk reaksjon.
Inhalering	Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding Irriterer luftveiene Kan gi en allergisk reaksjon.
Inntak	Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Kommentar til lege	Ingen informasjon tilgjengelig
---------------------------	--------------------------------

SEKSJON 5: Brannslukningstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukkingsmidler Tørrkemikalier, Skum, Karbondioksyd (CO₂), (lukkede systemer)

Brannslukningsmiddel som av sikkerhetsmessige grunner ikke må benyttes Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Spesielle utsettelsesfarer som kommer fra selve stoffet eller preparatet, dets forbrenningsprodukter eller utsluppete gasser Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. De fleste dampene er tyngre enn luft. De vil spre seg langs bakken og samle seg i lavtliggende eller innelukkede områder (kloakk, kjellere, tanker) Ved opphetning og brann utvikles giftig gass : Karbonmonoksid

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper. Bruk trykkluftmaske og beskyttelsesklær.

Andre opplysninger Kjøp ned beholdere/tanker med vannspreder.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-beredskapspersonell **Personlige forholdsregler**

Alle tennkilder fjernes
Varme, flammer og gnister.
Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger.
Sørg for skikkelig ventilasjon
Bruk eget verneutstyr

For beredskapspersonell

Unngå å innhalere damper eller tåkediser Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bruk eget verneutstyr

6.2. Miljømessige forholdsregler

Miljømessige forholdsregler Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Metoder til opprydding og rengjøring Avgrens spillet, sug det så opp med ikke-brennbar materiale (f.eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og anbring det i en beholder for avfallsbehandling i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter (se punkt 13)
Bruk rene, gnistfrie verktøy til å samle opp absorbert materiale

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 8 for flere opplysninger
Se avsnitt 12 for flere miljøopplysninger

SEKSJON 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**Forholdsregler for sikker håndtering**

Unngå statisk elektrisitet knyttet til kopling til gods

Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk
 Bær egnet surstoffutstyr når det ikke er skikkelig ventilering
 For personlig beskyttelse, se seksjon 8

Forhindring av brann og eksplosjon

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder Ikke bruk trykkluft for fylling, tømning eller håndtering. Tomme beholdere kan inneholde antennelig eller eksplosiv damp

Hygienetiltak

La vær å spise, drikke eller røke under bruk Vanlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter**Tekniske****forhåndsregler/Lagringsbetingelser**

Oppbevar beholderen på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted sted.
 Oppbevares ved en temperatur som ikke overskrider 30°C
 Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Stoffer som skal unngås

Sterke oksyderende midler, Peroksider, Reduksjonsmidler

Innpakkingsmateriale

metallisk GRP-beholdere (forsterket glasspolymer)

Materialer passer ikke for beholdere

Aluminium kopper Kobberlegeringer

7.3. Spesifikk bruk**Særlig(e) bruksområde(r)**

Ingen informasjon tilgjengelig

SEKSJON 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse8.1. Kontrollparametere**Eksponeringsgrenser**

Kjemisk navn	Den europeiske unionen	ACGIH OEL (Ceiling)	Norge
styren 100-42-5	-	TLV-8h TWA: 20 ppm - 85 mg/m ³ TLV-15min STEL: 40 ppm - 170 mg/m ³	TWA 25 ppm TWA 105 mg/m ³ M** STEL 37.5 ppm STEL 131.25 mg/m ³
ftalsyreanhydrid 85-44-9		TWA 1 ppm	TWA 2 mg/m ³ A+ STEL 4 mg/m ³
propane-1,2-diol 57-55-6			TWA 25 ppm TWA 79 mg/m ³ STEL 37.5 ppm STEL 118.5 mg/m ³

Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen**Biologiske standarder**

Kjemisk navn	Den europeiske unionen	Norge
styren 100-42-5	-	Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL)

Derived No Effect Level (DNEL)				
styren (100-42-5)				
Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning

Workers - Long Term - Systemic effect		406 mg/Kg bw/day	85 mg/m ³	
Workers - Acute Short Term - Local effect			306 mg/m ³	
Workers - Acute Short term - Systemic effect			289 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Local effect			182.7 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Systemic effect			174.2 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	2.1 mg/Kg bw/day	343 mg/Kg bw/day	10.2 mg/m ³	

ftalsyreanhydrid (85-44-9)

Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Systemic effect		10 mg/kg bw/day	32.2 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	5 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day	8.6 mg/m ³	

propane-1,2-diol (57-55-6)

Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Systemic effect			168 mg/m ³	
Workers - Long Term - Local effect			10 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect			50 mg/m ³	
General Population - Long Term - Local effect			10 mg/m ³	

Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)

Type	DNEL oral	DNEL dermal	DNEL innånding	Bemerkning
Workers - Long Term - Systemic effect			4 mg/m ³	

**Forutsagt ingen virkning
konsentrasjon (PNEC = Predicted
No Effect Concentration)**

PNEC Component styren (100-42-5)		
Exposure	Type	PNEC
Ferskvann	PNEC Aqua	0.028 mg/L
Sjøvann	PNEC Aqua	0.014 mg/L
Uregelmessig bruk/frigjøring	PNEC Aqua	0.04 mg/L
Ferskvann	PNEC Sediment	0.614 mg/Kg.dw
Sjøvann	PNEC Sediment	0.307 mg/Kg.dw
Jordmiljø	PNEC Soil	0.2 mg/Kg.dw
STP mikroorganismer	PNEC STP	5 mg/L

ftalsyreanhydrid (85-44-9)

Exposure	Type	PNEC
Ferskvann	PNEC Aqua	1 mg/L
Sjøvann	PNEC Aqua	0.1 mg/L
Uregelmessig bruk/frigjøring	PNEC Aqua	5.6 mg/L
	PNEC STP	10 mg/L

Ferskvann	PNEC Sediment	3.8 mg/kg sediment dw
Sjøvann	PNEC Sediment	0.38 mg/kg sediment dw
Jordmiljø	PNEC Soil	0.173 mg/kg soil dw

propane-1,2-diol (57-55-6)		
Exposure	Type	PNEC
Ferskvann	PNEC Aqua	260 mg/L
Sjøvann	PNEC Aqua	26 mg/L
Uregelmessig bruk/frigjøring	PNEC Aqua	183 mg/L
	PNEC STP	20000 mg/L
Ferskvann	PNEC Sediment	572 mg/kg sediment dw
Sjøvann	PNEC Sediment	57.2 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	50 mg/kg soil dw
Sekundærforgiftning	PNEC Oral	1133 mg/kg

Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)		
Exposure	Type	PNEC
Sekundærforgiftning	PNEC Oral	60000 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroller

Kontroll med eksponering i arbeidet

Tekniske tiltak

Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene. Ved arbeid i lukket rom (tanker, containere, osv.), påse at det er tilstrekkelig lufttilførsel for pusting, og at operatøren bruker anbefalt verneutstyr

Personlig verneutstyr

Alminnelige opplysninger Åndedrettsvern

Bruk eget verneutstyr.
Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet maskeutstyr
Respirator med filter
Type A
Bruk maske ved støveksposering
Effektiv støvmaske
Type A/P2

Øyevern

Vernebriller med sideskjermer
Ikke bruk kontaktlinser

Hud- og kroppsværn

Antistatiske støvler
Vernesko eller støvler.

Håndvern

Bruk brann-/flammesikkert/hemmende tøy
Ugjennomtrengelige hansker, ,, Hanskestoff, :, Neopren , ,, Nitriler, ,, Viton (R), eller, Polyvinylalkohol,
, Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Eiendom	Verdien	Bemerkning
Utseende	ravfarget	
Materietilstand	Væske	
Partikkelstørrelse		ingen data tilgjengelig
Lukt	styren	
Duftterskel		ingen data tilgjengelig

pH		ingen data tilgjengelig
pH (som vannoppløsning)		ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/smelteområde	- 30 °C	Verdiene gjelder styren
Frysepunkt		ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	145 °C	Verdiene gjelder styren
Flammepunkt	31 °C	
Fordamping		ingen data tilgjengelig
Brennbarhetsgrenser i luft		
øvre	6,1 - 6,8%	Verdiene gjelder styren
nedre	0,9 - 1,1%	Verdiene gjelder styren
Damptrykk	6 hPa	20°C
Damptetthet	3.6	Verdiene gjelder styren
Tetthet	1.09 g/cm ³	20°C
Vannløselighet	Uløselig i vann	
fordelingskoeffisient:		ingen data tilgjengelig
n-oktanol/vann		
Selvantenningsstemperatur	490 °C	Verdiene gjelder styren
Dekomponeringstemperatur		ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	413 - 596 mPa.s	23°C
Viskositet, dynamisk	450 - 650 mPa.s	23°C
Ekspløsjonsegenskaper		ikke anvendbar
Oksidasjonsegenskap		ikke anvendbar
er		

9.2. Annen informasjon

<u>Eiendom</u>	<u>Verdien</u>	<u>Bemerkning</u>
Løselighet i andre løsningsmidler	Oppløselig i fleste organiske løsningsmidler	

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Produktet kan antennes og brenne hvis temperaturen er over flammepunktet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Farlig polymerisering Polymerisasjon kan forekomme.

10.4. Forhold som må unngås

Forhold som skal unngås Varme, flammer og gnister.
Utsettelse for lys.
Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås Sterke oksyderende midler, Peroksider, Reduksjonsmidler

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Ufullstendig forbrenning og termolyse kan fremkalle giftige gasser som karbonmonoksid og karbondioksid

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet

Inhalering

Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding Irriterer luftveiene Kan gi en allergisk reaksjon.

Inntak

Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare

Kjemisk navn	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Innåndning	Analogi
styren 100-42-5	5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg bw (Rat) 24h OECD 402	11.8 mg/L (Rat) 4h CSR	
ftalsyreanhydrid 85-44-9	1530 mg/kg bw (Rat)	> 3160 mg/kg bw (Rabbit)	> 2.14 mg/L (Rat) 4h OECD 403	
propane-1,2-diol 57-55-6	22000 mg/kg bw (Rat) Study predates GLP and OECD guidelines	LD50 (24h) > 2000 mg/kg bw (Rabbit)	LC50 (2h) aerosol > 317042 mg/m ³ air (Rabbit)	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 0.14 mg/L air (Rat) 4h (analytical) OECD 403	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	>= 3160 mg/kg bw (Rabbit) Similar to OECD 402	> 4,95 mg/L (Rat) 4h Similar to OECD 403	

Hudetsing / Hudirritasjon

Kjemisk navn	Hudetsing / Hudirritasjon	Analogi
styren 100-42-5	Irriterer huden in vivo-måling kanin	
ftalsyreanhydrid 85-44-9	Irriterer huden in vivo-måling kanin OECD 404	
propane-1,2-diol 57-55-6	Ingen hudirritasjon in vivo-måling kanin OECD 404	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Ingen hudirritasjon kanin OECD 404	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	Ingen hudirritasjon in vivo-måling kanin lik OECD 404	

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Kjemisk navn	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Analogi
styren 100-42-5	Irriterer øynene in vivo-måling kanin	
ftalsyreanhydrid 85-44-9	Irriterer øynene in vivo-måling kanin Draize prøve	
propane-1,2-diol 57-55-6	Ingen øyeirritasjon in vivo-måling kanin OECD 405	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Ingen øyeirritasjon kanin OECD 405	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	Ingen øyeirritasjon in vivo-måling kanin OECD 405	

Åndedrett- eller hudsensibilisering Kan gi en allergisk reaksjon.

Kjemisk navn	Åndedrett- eller hudsensibilisering	Analogi
styren 100-42-5	Fører ikke til hud sensibilisering Fører ikke til åndedretts sensibilisering CSR	

ftalsyreanhydrid 85-44-9	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt in vivo-måling marsvin OECD 406	
propane-1,2-diol 57-55-6	Fører ikke til hud sensibilisering Fører ikke til åndedretts sensibilisering in vivo-måling marsvin OECD 406 mus OECD 429	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Fører ikke til hud sensibilisering Fører ikke til åndedretts sensibilisering	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	Fører ikke til hud sensibilisering in vivo-måling marsvin lik OECD 406	

mutagene påvirkninger**Studie i død tilstand**

Kjemisk navn	Amesprøve	Analogi
styren 100-42-5	Tvetydig In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier OECD 471	
ftalsyreanhydrid 85-44-9	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier Salmonella sp. OECD 471	
propane-1,2-diol 57-55-6	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier Salmonella typhimurium (S. typhimurium, other: TA 92, TA 94, TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537)	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier OECD 471	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	negativ In vitro-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier (S. typhimurium, other: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 1538) lik OECD 471	
Component	Studie i død tilstand	Analogi
styren 100-42-5 (~ 41)	Tvetydig Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro hamster OECD 476	
ftalsyreanhydrid 85-44-9 (< 1)	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro hamster OECD 476	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5 (< 1)	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro OECD 476	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6 (~ 0.3)	negativ Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro hamster lik OECD 476	
Kjemisk navn	Mutagenisitet (I vitro pattedyr cytogenetisk prøve)	Analogi

Tidligere dato 22-Apr-2014

Revisjonsdato 15-Dec-2014

Utgave: 1

styren 100-42-5	positiv Kromosomavvikelsesprøve in vitro OECD 473 OECD 479	
ftalsyreanhydrid 85-44-9	Tvetydig Kromosomavvikelsesprøve in vitro hamster OECD 473	
propane-1,2-diol 57-55-6	negativ Kromosomavvikelsesprøve in vitro OECD 473	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	negativ Kromosomavvikelsesprøve in vitro OECD 473	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	negativ Kromosomavvikelsesprøve in vitro lik OECD 473	

in vivo-måling

Kjemisk navn	Mutagenicity (in vivo mammalian bone-marrow cytogenetic test, chromosomal analysis)	Analogi
styren 100-42-5	negativ mus OECD 486 OECD 474	
propane-1,2-diol 57-55-6	negativ rotte	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	negativ rotte	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	negativ mus lik OECD 474	

Kreftfremkallenhet Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende virkninger**Kreftfremkallenhet****styren (100-42-5)**

Utsettelsesruter	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	OECD 453	rotte	NOAEC systemic (carcinogenicity) \geq 4.34 mg/L air (nominal)	negativ
Inhalering	OECD 453	mus	LOAEC (carcinogenicity) female/male = 0.09 - 0.18 mg/L air resp., NOAEC (carcinogenicity) male = 0.09 mg/L air	positiv
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEL (carcinogenicity) \geq 2000 mg/kg bw /day	positiv
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	LOAEL (carcinogenicity) = 150 mg/kg bw /day	positiv

ftalsyreanhydrid (85-44-9)

Utsettelsesruter	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	NOAEL (carcinogenicity, male) = 3570 mg/kg bw/day (72w) NOAEL (carcinogenicity, female) = 1785 mg/kg bw/day (72w)	negativ
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEL (carcinogenicity) = 1000 mg/kg bw/day (105w)	negativ

propane-1,2-diol (57-55-6)

Utsettelsesruter	Metode	Arter	Dose	Evaluering
------------------	--------	-------	------	------------

Inhalering	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEC carcinogenicity (male/female) > 350 mg/m ³ air (18 month)	negativ
Hud	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	NOAEL carcinogenicity (female) = 0.02 ml/twice a week	negativ
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEL carcinogenicity (male) = 1700 mg/kg bw/day NOAEL carcinogenicity (male/female) = 3040 mg/kg bw/day (105 weeks)	negativ
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	NOAEL carcinogenicity (male/female) = 2390 mg/kg bw/day	negativ

Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)

Utsettelsesruter	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 453	rotte	NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg bw/day	negativ

Reproduserbar giftighet Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet

Reproduserbar giftighet**styren (100-42-5)**

Utsettelsesruter	Method	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 100 - 200 mg/kg bw/day	positiv
Oral	OECD 422	rotte	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 200 - 400 mg/kg bw/day	positiv
Inhalering	OECD 416	rotte	NOAEC (P, F1) = 0.64 mg/L air LOAEC (P, F1) = 2.13 mg/L air NOAEC (F2) = 0.21 mg/L air LOAEC (F2) = 0.64 mg/L air (70d)	negativ

ftalsyreanhydrid (85-44-9)

Utsettelsesruter	Method	Arter	Dose	Evaluering
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	mus	NOAEL (reproductive, male) = 3570 mg/kg bw/day (72w) NOAEL (reproductive, female) = 1785 mg/kg bw/day (72w)	negativ
Oral	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEL (reproductive, female) = 1000 mg/kg bw/day (105w)	negativ

propane-1,2-diol (57-55-6)

Utsettelsesruter	Method	Arter	Dose	Evaluering
Oral	NTP Reproductive Assessment by Continuous Breeding (RACB)	mus	NOAEL toxicity (male/female) = 10100 mg/kg bw/day NOAEL fertility (male/female) = 10100 mg/kg bw/day NOAEL developmental effects (male/female) = 10100 mg/kg bw/day	negativ

Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)

Utsettelsesruter	Method	Arter	Dose	Evaluering
------------------	--------	-------	------	------------

Oral	OECD 415	rotte	NOAEL = 497 mg/kg bw/day	negativ
------	----------	-------	--------------------------	---------

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- (13475-82-6)				
Utsettelsesruter	Method	Arter	Dose	Evaluering
Oral	Analogi decane, undecane lik OECD 422	rotte	NOAEL (P/F1) >= 1000 mg/kg bw/day	negativ

Utviklingstoksicitet Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Utviklingstoksicitet				
styren (100-42-5)				
Route of Exposure	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	Ingen informasjon tilgjengelig	rotte	NOAEC/LOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) >50d = 1.08 - 2.15 mg/L air	positiv
Inhalering	OECD 414	rotte	LOAEC (maternal toxicity) 6-15d = 1.28 mg/L air	positiv
Inhalering	OECD 414	rotte	NOAEC (developmental toxicity) 6-15d >= 2.56 mg/L air	negativ
Inhalering	OECD 414	kanin	NOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) 6-18d = 2.56 mg/L air	negativ

ftalsyreanhydrid (85-44-9)				
Route of Exposure	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	Analogi phthalic acid Cas N° : 88-99-3	rotte	NOAEL (maternal toxicity) = 1000 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1700 mg/kg bw/day	positiv

propane-1,2-diol (57-55-6)				
Route of Exposure	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 414	mus	NOAEL (developmental toxicity) = 10400 mg/kg bw/day NOAEL (maternal toxicity) = 52 mg/kg bw/day	negativ

Hydrophilic fumed silica (112945-52-5)				
Route of Exposure	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Oral	OECD 414	rotte	NOAEL (maternal toxicity) = 1350 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1350 mg/kg bw/day	negativ

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- (13475-82-6)				
Route of Exposure	Metode	Arter	Dose	Evaluering
Inhalering	lik OECD 414	rotte	NOAEL (maternal toxicity/developmental toxicity) 6-15d >= 5220 mg/m ³ air	negativ

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Kjemisk navn	Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)	Bemerkning
ftalsyreanhydrid 85-44-9	Kan føre til irritasjon av åndedrettssystemet	

propane-1,2-diol 57-55-6	Ikke klassifisert NOAEL Oral, rat (male/female) = 1700 mg/kg bw/jour (102 weeks) NOAEL Dermal, mouse (female) = 0.02 ml (twice by week, 10 weeks) LOAEC Inhalation, rat (male) = 160 mg/m ³ (90d)	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Ikke klassifisert	

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Kjemisk navn	Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)	Remarks
styren 100-42-5	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering målorgan(er) Sentralnervesystem Ører NOAEC (inhalation, rat, male) = 3.47 mg/L air (28d), NOAEC (ototoxicity) = 2.13 mg/L air (28d) NOAEC (inhalation, mouse) = 0.181 mg/L air (28d), OECD 412 NOAEC (inhalation, rat) = 0.688 mg/L air (28d), OECD 412 NOAEC nasal tract. (inhalation, rat) = 0.85 mg/L air (90d), NOAEC overall (inhalation, rat) = 2.13 mg/L air (90d) NOAEL toxicity (oral, rat) = 1000 mg/kg bw/day, LOAEL toxicity (oral, rat) = 2000 mg/kg bw/day NOAEL toxicity (oral, mouse) = 150 mg/kg bw/day, LOAEL toxicity (oral, mouse) = 300 mg/kg bw/day LOAEC local toxicity (inhalation, rat) = 0.21 mg/L air, OECD 453	
ftalsyreanhydrid 85-44-9	NOAEL (oral, rat) 7 weeks = 1250 mg/kg bw/day LOAEL (oral, rat) 7 weeks = 2500 mg/kg bw/day NOAEL (oral, rat) 105 weeks = 500 mg/kg bw/day LOAEL male/female (mouse) 72 weeks : 2340 - 1717 mg/kg bw/day	
propane-1,2-diol 57-55-6	Ikke klassifisert NOAEL (Oral, rat) = 1700 mg/kg bw/day (actual dose received) NOAEC Inhalation, rat (female) = 1000 mg/m ³ air NOAEC Inhalation, rat (male) = 2200 mg/m ³ air NOAEL Dermal, mouse = 0.02 ml/twice a week	
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5	Ikke klassifisert NOEL (oral, rat) = 4000 <= 4500 mg/kg bw/day (90d) OECD 408 NOEC (inhalation, rat) = 1.3 mg/m ³ air (analytical), NOEC < 1.3 mg/m ³ air (analytical) (90d) OECD 413 NOAEL (dermal, rabbit) >= 10000 mg/kg bw/day	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	NOAEC (inhalation, mouse) 17d >= 400 ppm, similar to OECD 412 NOAEL oral, rat) 13 weeks >= 1000 mg/kg bw/day, similar to OECD 408 NOAEL (inhalation, rat) 13 weeks >= 1,16 mg/L, OECD 413 "INHALATION: 105 weeks, rat NOAEC No treatment-related mortality or significant adverse clinical effects occurred (inhalation, rat) 105 weeks >= 400 ppm, NOAEC Based on male rat specific alpha 2u-globulin-induced nephropathy. Humans do not produce this protein (inhalation, rat) 105 weeks = 25 ppm, similar to OECD 453	

Aspirasjonsfare

På grunn av viskositeten gir ikke dette produkt noen aspirasjonsproblemer.

Andre opplysninger

Ingen

SEKSJON 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem

Akutt giftighet i vann - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer
styren 100-42-5	LC50 (72h) = 4.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EPA OTS 797.1050	EC50 (48h) = 4.7 mg/L (Daphnia magna), NOEC = 1.9 mg/L OECD 202	LC50 (96h) = 4.02 - 10 mg/L (Pimephales promelas) OECD 203	EC (30min) = 500 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209
ftalsyreanhydrid 85-44-9	EC50 (72h) = 68 mg/L, NOEC (72h) = 32 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	EC50 (48h) = 71 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 99 mg/L (Oryzias latipes) OECD 203	EC50 (3h) > 1000 mg/L (Activated sludge), ISO 8192 EC50 (16h) = 13 mg/L (Pseudomonas putida), ISO 10712
propane-1,2-diol 57-55-6	EC50 (72h) = 24200 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (48h) = 34100 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (96h) = 19000mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	LC50 (48h) = 18340 mg/L (Ceriodaphnia dubia) LC50 (96h) = 18800 mg/L (Americamysis bahia) EPA 600/4-90/0-27	LC50 (96h) = 40613 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	CE50 (0.5h) > 1000 mg/L (Activated sludge) OECD 209 NOEC (18h) > 20000 mg/L (Pseudomonas putida)
Hydrophilic fumed silica 112945-52-5		EL50 (24h) >= 1000 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 10000 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6	EC50 (72h) > 22.5 µg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	EC50 (48h) > 1.3 mg/L (Daphnia magna) ASTM E729-88 Read across with Cas N°: 918-271-7	LC50 (96h) > 2.8 µg/L (Danio rerio) OECD 203	

Kronisk vanntoksisitet - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer
styren 100-42-5		NOEC (21d) = 1.01 mg/L (Daphnia magna), LOEC (21d) = 2.06 mg/L, EC50 (21d) = 1.88 mg/L OECD 203		
ftalsyreanhydrid 85-44-9		NOEC (reproduction) 21d = 16 mg/L, EC50 (reproduction) 21d = 42 mg/L (Daphnia magna) OECD 211	LC50 (7d) = 560 mg/L (Danio rerio), OECD 210 LOEC (total embryotoxicity) 60d = 32 mg/L, NOEC (mortality, length, weight, embryotoxicity) 60d = 10 mg/L, OECD 210	
propane-1,2-diol 57-55-6	NOEC (14d) = 15000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	NOEC (7d) = 13020 mg/L (Ceriodaphnia sp) EPA 600/4-89/001	NOEC (7d) = 11530 mg/L (Pimephales promelas) EPA 600/4-89/001	
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6		NOEC (immobility & reproduction) 21d = 0.013 mg/L (Daphnia magna) OECD 211	NOELR (28d) = 0.267 mg/L (Oncorhynchus mykiss) QSAR	

Virkninger på organismer som lever på land - Komponentinformasjon

Akutt giftighet				
ftalsyreanhydrid (85-44-9)				
Akutt giftighet	Prøvemethode	Arter	Values	Remarks
planter		Lactuca sativa	EC50 (germination) = 731 mg/L	

Kronisk giftighet				
styren (100-42-5)				
Kronisk giftighet	Method	Arter	Values	Remarks
Giftighet for virvelløse	OECD 207	Eisenia foetida	LC50 (14d) = 120 mg/kg soil dw LOEC (burrowing time and mean percent weight change) = 65 mg/kg soil dw LOEC (survival) = 180 mg/kg soil dw NOEC (mean percent weight change) = 34 mg/kg soil dw	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Component	Biologisk nedbrytning	Evaluering
styren 100-42-5 (~ 41)	87% (20d) similar to OECD 301D	Lett bionedbrytbar
ftalsyreanhydrid 85-44-9 (< 1)	68 % (10d), 74 % (30d) OECD 301 D	Lett bionedbrytbar
propane-1,2-diol 57-55-6 (< 1)	81,7 % (28d), OECD 301 F 95,8 % (64d), OECD 306	Lett bionedbrytbar
Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- 13475-82-6 (~ 0.3)	14 % (31dd) EPA OTS 796.3100, Read across with Cas N°: 918-271-7	Ikke naturlig biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)		
styren (100-42-5)		
Method	Arter	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Beregningsmetode		74

ftalsyreanhydrid (85-44-9)		
Method	Arter	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Beregningsmetode		3.16 - 3.4

propane-1,2-diol (57-55-6)		
Method	Arter	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Beregningsmetode		0.09

Kjemisk navn	log Pow
styren 100-42-5	3
ftalsyreanhydrid 85-44-9	1.6
propane-1,2-diol 57-55-6	-1.07

12.4. Mobilitet i jord

Kjemisk navn	LogKoc	Koc
styren 100-42-5	2.55	352
ftalsyreanhydrid 85-44-9	-	31

propane-1,2-diol 57-55-6	0,46	-
-----------------------------	------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig

12.6. Andre uønskede virkninger

Ikke kjent.

SEKSJON 13: Avfallshåndtering

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Avfall fra rester / ubrukte produkter Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall.
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem

Forurenset emballasje

Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

Andre opplysninger

I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

SEKSJON 14: Informasjon om transport

ADR/RID

UN-Nr	UN1866
Fareklasse	3
Forsendelsesnavn	Resin solution
Emballasjegruppe	III
Klassifisering-kode	F1
Tunnel restriksjonskode	(D/E)
Farenummer	30
Beskrivelse	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (D/E)
Begrenset mengde	LQ7

IMDG/IMO

UN-Nr	UN1866
Fareklasse	3
Forsendelsesnavn	Resin solution
Emballasjegruppe	III
Havforurensende stoff	NP
EMS	F-E, S-E
Beskrivelse	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (31°C c.c.)
Begrenset mengde	5 L

ICAO/IATA

UN-Nr	UN1866
Fareklasse	3
Emballasjegruppe	III
ERG kode	3L
Beskrivelse	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III
Begrenset mengde	10 L

ADN

UN-Nr	UN1866
Fareklasse	3
Forsendelsesnavn	Resin solution
Emballasjegruppe	III
Klassifisering-kode	F1
Spesielle bestemmelser	640E

Beskrivelse	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III
Begrenset mengde	LQ7
Ventilation	VE01

Spesielle forholdsregler for brukere

Spesielle forholdsregler Ingen informasjon tilgjengelig

SEKSJON 15: Opplysninger om lover og forskrifter

Denne blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Den europeiske unionen

Kjemisk navn	96/82/EC (SEVESO) - §9	96/82/EC (SEVESO) - §6, §7
styren - 100-42-5	50000	5000 tonnes 50000 tonnes

Nasjonal bestemmelses informasjon**Norge**

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige risikobegrensninger (se seksjon 8).

Component

styren

100-42-5 (~ 41)

Norway - Restricted Substances and Preparations

Begrensninger på bruken

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

ikke anvendbar

SEKSJON 16: Annen informasjon

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H226 - Brannfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved svelging

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H361d - Antatt å skade det ufødte barnet

H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

EUH208 - Kan gi en allergisk reaksjon

Fulltekst av R-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

R10 - Brannfarlig

R20 - Farlig ved innånding

R22 - Farlig ved svelging

R41 - Fare for alvorlig øyeskade

R53 - Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

R63 - Mulig fare for fosterskade

R65 - Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging

R66 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

Tidligere dato 22-Apr-2014

Revisjonsdato 15-Dec-2014

Utgave: 1

R36/37/38 - Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R37/38 - Irriterer luftveiene og huden.

R42/43 - Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

R48/20 - Helsekadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

Tidligere dato 22-Apr-2014

Revisjonsdato 15-Dec-2014

Revisjonsmerknad

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

Beriktigelse

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Produktdatablad slutt