

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn : NORSODYNE E9158

Side : 1/7

Datablad Nr :MANO13160

Versjon datert :2006-10-10

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

HANDELSNAVN : NORSODYNE E9158  
KJEMISK ELLER ARTSNAVN : Umettet polyesterharpiks  
ANVENDELSE : Produksjon av fiber- forsterkte kombinerte materialer.  
LEVERANDØR : CRAY VALLEY LTD  
LAPORTE ROAD  
STALLINGBOROUGH, NORTH EAST LINCS. DN41 8DR  
UNITED KINGDOM  
Tel: +44 (0) 1469 572464  
Fax: +44 (0) 1469 572988  
INTERNET : <http://www.crayvalley.com>  
URGENCE / EMERGENCY / EMERGENCIA / NOTRUFNUMMER / N° 24/24 :

Europe, America, Israel, Africa (except Arabic speaking countries)	+44 (0) 208 762 8322
Middle East, Africa (Arabic speaking countries)	+96 134 87 287
Australia, New Zealand	+44 (0) 186 540 7333
Japan, North & South Korea	+65 63 222 514
Indonesia	+62 21 7279 2936
Malaysia	+60 32 053 5754
Thailand	+66 264 27 851
Asia, Pacific (other)	+65 63 222 513

### 2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Ingrediensnavn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
styren	202-851-5	100-42-5	39-43 %	Xn	R-10, 20, 36/38
ftalsyreanhydrid		85-44-9	0.05-0.2 %	Xn	R-22, 37/38, 41, 42/43
kobaltoktoat		136-52-7	0.05-0.2 %	Xi	R-38, 43

SE SEKSJON 16 FOR FORKLARING AV RISIKOSETNINGER

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Brannfarlig.  
Farlig ved innånding.  
Irriterer øynene og huden.

Kan utløse en allergisk reaksjon.

FYSISKE FARER.  
Blanding av produkt damp og luft kan være eksplosjonsfarlig.  
Sterk eksotermisk polymering kan forårsakes av :  
Varme.  
Formere av frie radikaler.  
Peroksider.

## Sikkerhets anmerkninger

---

Handelsnavn :

NORSODYNE E9158

Side : 2/7

Datablad Nr :MANO13160

Versjon datert :2006-10-10

---

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING :	Flytt den skadede ut fra det kontaminerte området og ut i frisk luft. Tilkall lege i tvilstilfelle eller hvis symptomene fortsetter.
SVELGING :	FREMKALL IKKE BREKNING! Må under medisinske overvåkning. Hvis svelget, søk medisinsk råd omgående og vis frem beholderen eller etiketten.
HUD :	Ta av gjennomfuktete klær. Vask med såpe og vann, og skylle så med rent vann.
ØYNE :	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

---

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

BRANNSLUKNINGSMIDLER :	ANBEFALT : Pulver, skum eller CO2, Sand. sprøytevann. IKKE ANBEFALT : Vannstråle.
BRANNBKJEMPELSE :	Dusj beholderen med vann for å unngå polymerisasjon. Eliminèr alle antennelseskilder. Behandles som oljebraan. Begrens spredning av brannslukningsvæskene.
FORBRENNINGSPRODUKTER :	Dannelse av giftstoffer ved forbrenning : karbon, karbonmonoksyd, karbondioksyd...
VERNETILTAK VED BRANN :	Anvend personlig pusteapparat.

---

### 6. TILTAK VED UTSLIPP

PERSONBESKYTTELSE VED SØL :	Unnga å puste inn royken. Bruk beskyttelsesutstyr. Hansker - Vernebriller - Støvler. Bruk personlig surstoffapparat.
MILJØBESKYTTELSE VED SØL :	Slipp ikke ut i kloakken. Kjemikaliet må ikke slippes ut i miljøet. Hvis produktet forurenses vann, elver eller kloakk informèr de lokale myndigheter i samsvar med reglementet.
OPPRENSKNINGSMETODER :	OPPSAMMLING : Strø sand. Oppbevar produktet i beholder inntil destruksjon. NØYTRALISERING : Brenning i godkjent anlegg for væsker. UFORENELIGE MATERIALER : Sagmugg.

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn :

NORSODYNE E9158

Side : 3/7

Datablad Nr :MANO13160

Versjon datert :2006-10-10

### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

FORHOLDSREGLER VED BRUK :      Anbefalt tømmingsprosedyre: Pumping eller nitrogentrykk.  
Gass/damp samles opp ved kilden.  
Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig.  
Bruk egnet pusteapparat under innsproytingene.  
Røyking forbudt under bruk.  
Ta forholdsregler mot statiske utlosninger.

FORHOLDSREGLER VED LAGRING :      ANBEFALT :  
Må ikke lagres ved temperatur over 30°C.  
Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere.  
Holdes unna varme, gnist og åpen ild.  
Røyking forbudt.  
Utstyr må jordes.

LAGRINGSKATEGORI :      UFORENELIGE STOFFER :  
Sterke oksideringsagenter.  
Katalysatorer og akseleratorer.  
INPAKNINGSMATERIALE ANBEFALT :  
Metallemballasje.  
GRP-beholdere (forsterket glasspolymer).  
Unntatt de som er frarådet.  
INPAKNINGSMATERIALE IKKE ANBEFALT :  
Aluminium.  
Kobber eller kobberlegering og plast.

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Dato	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi
styren	100-42-5	ACGIH.	2005	20 ppm	40 ppm
ftalsyreanhydrid	85-44-9	ACGIH.	2005	1 ppm	

VERNEUTSTYR :



ÅNDEDRETTSVERN :      Damp/gass må ikke innåndes.  
Bruk løsningsmiddelsikre åndedrettsvern. (AB)

ARBEIDSHANSKER :      Bruk løsningsmiddelsikre hansker. (Neopren).

ØYEVERN :      Bruk godkjente vernebriller.

VERNEKLÆR :      Bruk egnede beskyttelsesklær.

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn :

NORSODYNE E9158

Side : 4/7

Datablad Nr :MANO13160

Versjon datert :2006-10-10

HYGIENISKE RUTINER :

Arbeidstøy skiftes daglig før arbeidsplassen forlates.  
Spising, røyking og drikkefontener ikke tillatt nær arbeidsstedet.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

FORM/KONSISTENS :

Flytende. Ugjennomsiktig (opak).

FARGE :

Hvit.

LUKT :

Styren.

KOMMENTARER TIL FYSIKALSKE DATA :

(#) Verdiene gjelder styren, ikke forberedelsen.  
Ta forholdsregler mot statiske utløsninger.

LØSELIGHETSBEKRIVELSE :

Uoppløselig i vann.  
Oppløselig i fleste organiske løsningsmidler.

KOKEPUNKT (°C, INTERVALL) :

> 145°C

TETTHET/EGENVEKT (g/ml) :

1.05 - 1.2  
Temperatur (°C): :20°C

DAMPTRYKK :

# 652 Pa  
Temperatur (°C): :20°C

VISKOSITET (INTERVALL):

1.6 - 2.0 dPa.s  
Temperatur (°C): :25°C

FLAMMEPUNKT (°C) :

31°C  
Metode: :DIN EN 22719 - ISO 2719

SELVANTENNELSESTEMP. (°C) :

490°C #

EKSPLOSJONSGRENSE, NEDRE (%) :

1.1 #

EKSPLOSJONSGRENSE, ØVRE (%) :

6.1 #

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET :

Stabil ved normale lagringsforhold.

RISIKOFORHOLD :

Unngå varme.  
Lys.  
Hold unna alle antenningskilder.

POLYMERISERINGSBESKRIVELSE :

Eksoterm polymerisasjon kan skje når :  
Sterke oksideringsagenter.  
Peroksider.  
Radikale bilder.

SPALTNINGSPRODUKTER :

Under termisk nedbryting, utvikler :  
Karbon,  
Karbonmonoksid (CO),  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>),

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn : NORSODYNE E9158

Side : 5/7

Datablad Nr :MANO13160

Versjon datert :2006-10-10

### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

SENSIBILISERING : Kan utløse en allergisk reaksjon.  
INNÅNDING : Farlig ved innånding.  
Symptomer og andre indikasjoner inkluderer : hodepine, svimmelhet, tretthet.  
HUDKONTAKT : Irriterende.  
ØYNE : Irriterende.

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

MILJØFAREOPPLYSNINGER : Slippes ikke ut i kloakk eller natur, kun utslipp til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.  
NEDBRYTBARHET : (#) Lett biologisk nedbrytbar.  
(#) Verdiene gjelder styren, ikke forberedelsen.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

BEHANDLINGSMETODER : Forbrennes på spesialanlegg.  
Brenning for flytende harpiksstoffer. Knusing, deretter brenning for faste harpiksstoffer.  
Rengjort emballasje kan resirkuleres.  
Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

GENERELT : Data i dette avsnittet tar ikke hensyn til dispensasjoner fra transportbestemmelser.

TRANSPORTFARESEDEL :



- VEITRANSPORT:

UN-NR. : 1866

ADR-KLASSE : 3

KLASSIFISERINGSKODE : F1

ADR-EMBALLASJEGRUPPE : III

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn :

NORSODYNE E9158

Side : 6/7

Datablad Nr :MANO13160

Versjon datert :2006-10-10

---

ADR-FAREN. :	30 Brannfarlig væske (flammepunkt mellom 23°C og 61°C, inkludert) eller brannfarlig væske eller fast stoff i smeltet form med flammepunkt over 61°C, oppvarmet til en temperatur lik eller over stoffets flammepunkt, eller selvopphetende væske.
ADR-ETIKETTNR. :	3
PROPER SHIPPING NAME, NASJ. :	Harpiks, oppløsning av brennbare væske.
- JERNBANETRANSPORT:	
RID-KLASSE :	3
RID-SIFFER :	III
RID-EMBALLASJEGRUPPE :	III
- SJØTRANSPORT:	
UN-NR, SJØTRANSPORT :	1866
IMDG-KLASSE :	3
IMDG-EMBALLASJEGRUPPE :	III
EMS-NR. :	F-E, S-E
MARIN POLLUTANT :	Nei
- FLYTRANSPORT:	
UN-NR. FLYTRANSPORT :	1866
IATA/ICAO-KLASSE :	3
IATA/ICAO-EMBALLASJEGRUPPE :	III

---

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

FARESYMBOLER :



INNEHOLDER :

styren

RISIKOSETNINGER :

R-10 Brannfarlig.  
R-20 Farlig ved innånding.  
R-36/38 Irriterer øynene og huden.

SIKKERHETSSETNINGER :

Inneholder kobaltoktoat og ftalsyreanhydrid. Kan utløse en allergisk reaksjon.  
S-23 Unngå innånding av gass/røyk.  
S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn :

NORSODYNE E9158

Side : 7/7

Datablad Nr :MANO13160

Versjon datert :2006-10-10

EU DIREKTIVER :

Direktiv 91/155/EØF, endret ved Direktiv 93/11/EØF og Direktiv 2001/58/EF: HMS-datablad.  
Farlige preparater: Direktiv 1999/45/EF endret ved Dir. 2001/60/EF - OJEC L226 - 22/08/2001.  
Dir. 2004/73/EF : Kommisjonsdir., datert 29.04.2004, 29. endring av Råddir. 67/548/EF om klassifisering, emballasje og merking av farlige stoffer. O.J. nr. L216, 16.06.2004.

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE,MILJØ OG SIKKERHET

FORKLARING TIL R-SETNINGER I SEKSJON 2 :

R-10 Brannfarlig.  
R-20 Farlig ved innånding.  
R-36/38 Irriterer øynene og huden.  
R-22 Farlig ved svelging.  
R-37/38 Irriterer luftveiene og huden.  
R-41 Fare for alvorlig øyeskade.  
R-42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.  
R-38 Irriterer huden.  
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

BRUKERS ANMERKNINGER :

Disse opplysningene gjelder UTELUKKENDE produktet slik det er, i samsvar med CRAY VALLEYs bruksmåter. Ved formler eller blanding må man kontrollere at det ikke foreligger nye farer. Opplysningene i dette databladet er gitt i god tro, ut fra vårt kjennskap til produktet på publiseringsdatoen. Vennligst noter eventuelle farer som kan inntre hvis produktet brukes på annen måte enn forutsatt. Dette databladet må utelukkende brukes eller gjengis for å beskytte personers helse og sikkerhet. Henvisingene til tekster fra lov- og regelverk eller fra administrasjonen kan ikke anses som uttømmende - andre regler kan komme til anvendelse. Produktets bruker har plikt til å følge gjeldende lovgivning for bruk, lagring og sikker håndtering av produktet. Bruker er også forpliktet til å gi personer som kan komme i kontakt med produktet (bruk, lagring, rengjøring av tankene, diverse inngrep), samtlige opplysninger som kreves når det gjelder sikkerhet på arbeidsplassen, beskyttelse av personers helse og miljøvern, ved å gi dem dette databladet.

REVISJONSDATO:

2006-10-10

REVISJONSNR.:

1.0