

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn : GRAVICOL 2428 SG

Side : 1/6

Datablad Nr :GRNO12460

Versjon datert :2005-12-13

Dette arket annullerer og erstatter arket dattert :2005-09-12

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

HANDELSNAVN : GRAVICOL 2428 SG

KJEMISK ELLER ARTSNAVN : polyesterlim

ANVENDELSE : polyesterlim fo komposit  
Kontakt oss ved enhver bruk som medfører kontakt med matvarer.

LEVERANDØR : CRAY VALLEY  
6 rue de l'industrie  
BP 123  
27931 GRAVIGNY CEDEX  
Tel: (33) 02 32 78 30 00  
Fax: (33) 02 32 78 30 20

INTERNET : <http://www.crayvalley.com>

URGENCE / EMERGENCY / EMERGENCIA / NOTRUFNUMMER / N° 24/24 :

Pays / Countries / Países / Länder	Tel.
DK, FI, FR, DE, IE, IT, LU, NL, NO, PT, ES, SE, BE, GB	+800 76767600
AT, TR, CH, RO, BG, AL, BA, HR, HU, SI, YU, MK	+49 89 45560 321
BY, CZ, SK, EE, LV, LT, MD, RU, PL, UA	+420 2 2186 0618
GR	+30 2 10 42 96 678

### 2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Ingrediensnavn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
styren	202-851-5	100-42-5	~23.5 %	Xn	R-10, 20, 36/38
metylmetakrylat	201-297-1	80-62-6	~1.4 %	Xi ,F+	R-37/38, 11, 43
alpha-METHYLSTYRENE	202-705-0	98-83-9	~0.6 %	Xi ,N	R-10, 36/37, 51/53
ftalsyoreanhydrid	201-607-5	85-44-9	~0.2 %	Xn	R-22, 37/38, 41, 42/43
kobaltoktoat	205-250-6	136-52-7	<0.1 %	Xi	R-38, 43

SE SEKSJON 16 FOR FORKLARING AV RISIKOSETNINGER

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Brannfarlig.  
Farlig ved innånding.  
Irriterer øynene og huden.  
Kan gi allergi ved hudkontakt.

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 :

GRAVICOL 2428 SG

Side : 2/6

Datablad Nr :GRNO12460

Versjon datert :2005-12-13

Dette arket annullerer og erstatter arket dattert :2005-09-12

---

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING :	Flytt den skadede ut fra det kontaminerte området og ut i frisk luft. Tilkall lege i tilstilfelle 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 forurensede klær. Vask med såpe og vann, og skyll 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 : sprøytevann. Pulver, skum eller CO2, Sand. IKKE ANBEFALT : Vannstråle.
BRANNBEKJEMPELSE :	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 a 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 forurensar vann, elver eller kloakk informèr de lokale myndigheter i samsvar med reglementet.
OPPRENSKNINGSMETODER :	OPPSAMMLING : Strø sand. Oppbevar produktet i beholder inntil destruksjon. NØYTRALISERING : Søk veiledning hos de lokale myndigheter. Produktet destrueres ved forbrenning pa et godkjent avfalldeponeringssted. UFORENELIGE MATERIALER : Sagmugg.

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn :

GRAVICOL 2428 SG

Side : 3/6

Datablad Nr :GRNO12460

Versjon datert :2005-12-13

Dette arket annullerer og erstatter arket dattert :2005-09-12

### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

FORHOLDSREGLER VED BRUK : 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 :

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
metylmetakrylat	80-62-6	ACGIH.	2005	100 ppm	200 ppm
alpha-METHYLSTYRENE	98-83-9	EU.	2004	50 ppm	100 ppm
ftalsyreanhydrid	85-44-9	ACGIH.	2005	1 ppm	

VERNEUTSTYR :



ÅNDEDRETTSVERN :

Damp/gass må ikke innåndes.  
Bruk hensiktsmessig åndedrettsvern. (AB)

ARBEIDSHANSKER :

Bruk løsningsmiddelsikre hansker. (Neopren).

ØYEVERN :

Bruk godkjente vernebriller.

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn : **GRAVICOL 2428 SG** Side : 4/6

Datablad Nr :GRNO12460

Versjon datert :2005-12-13

Dette arket annullerer og erstatter arket dattert :2005-09-12

VERNEKLÆR : Bruk egnede beskyttelsesklær.  
HYGIENISKE RUTINER : Arbeidstøy skiftes daglig før arbeidsplassen forlates.  
Spising, røyking og drikkefontener ikke tillatt nær arbeidsstedet.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

FORM/KONSISTENS : tixotropisk pasta  
FARGE : Variabel (databladet inkluderer alle fargene).  
LUKT : Styren.  
KOMMENTARER TIL FYSIKALSKE DATA :  
Ta forholdsregler mot statiske utløsninger.  
(#) Verdiene gjelder for metylmetakrylat og ikke for preparatet.  
LØSELIGHETSBESKRIVELSE : Uoppløselig i vann.  
Oppløselig i fleste organiske løsningsmidler.  
TETTHET/EGENVEKT (g/ml) : > 1,2 - g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-1)  
Temperatur (°C): :20°C  
DAMPTRYKK : (#) 38.6 hPa  
Temperatur (°C): :20  
FLAMMEPUNKT (°C) : 22°C  
Metode: :CC-Lukket kopp.  
SELVANTENNELSETEMP. (°C) : (#) 430 °C  
EKSPLOSJONSGRENSE, NEDRE (%) :  
(#) 2.1 % vol.  
EKSPLOSJONSGRENSE, ØVRE (%) :  
(#) 12.5 % vol.

### 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>),

### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

INNÅNDING : Farlig ved innånding.  
Symptomer og andre indikasjoner inkluderer : hodepine,  
svimmelhet, tretthet.

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn : **GRAVICOL 2428 SG** Side : 5/6

Datablad Nr :GRNO12460

Versjon datert :2005-12-13

Dette arket annullerer og erstatter arket dattert :2005-09-12

HUDKONTAKT : Irriterende.  
Kan fremkalle allergi ved hudkontakt.

ØYNE : Irriterende.

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

MILJØFAREOPPLYSNINGER : Slippes ikke ut i kloakk eller natur, kun utslipp til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

NEDBRYTBARHET : (#) Lett biologisk nedbrytbar.  
(#) Verdien gjelder styren, ikke forberedelsen.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

BEHANDLINGSMETODER : Eliminer produktet ved brenning i et spesialisert senter for avfallsbehandling. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

FORURENSET EMBALLASJE : Rengjort emballasje kan resirkuleres.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

GENERELT : Ingen spesialregler for dette produktet.

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

FARESYMBOLER :



INNEHOLDER : styren

metylmetakrylat

RISIKOSETNINGER : R-10 Brannfarlig.  
R-20 Farlig ved innånding.  
R-36/38 Irriterer øynene og huden.  
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

SIKKERHETSSETNINGER : S-21 Det må ikke røykes under bruk.  
S-24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.  
S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
S-37 Bruk egnede vernehansker.  
S-41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.  
S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

## Sikkerhets anmerkninger

Handelsnavn :

GRAVICOL 2428 SG

Side : 6/6

Datablad Nr :GRNO12460

Versjon datert :2005-12-13

Dette arket annullerer og erstatter arket dattert :2005-09-12

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-37/38 Irriterer luftveiene og huden.  
R-11 Meget brannfarlig.  
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
R-36/37 Irriterer øynene og luftveiene.  
R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R-22 Farlig ved svelging.  
R-41 Fare for alvorlig øyeskade.  
R-42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.  
R-38 Irriterer huden.

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:

2005-12-13

REVISJONSNR.:

2.1

REVISJONSNR. / ERSTATTER HMS-DB AV DATO:

2005-09-12