

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn** : SIGMACOVER 280 BASE  
**Teknisk datablad nr.** : For yderligere oplysninger henvises til teknisk datablad.  
**Registreringsnummer** : (Danmark) , PR-1281634,

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalet brug** : maling

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Firma** : PPG Coatings SPRL/BVBA  
Noordersingel 23  
B-2040 Borgerhout  
**Telefon** : +32 3 3606470  
**Telefax** : +32 3 3606435  
**E-mail adresse** : **PMC.Safety@PPG.com**

**1.4 Nødtelefon**

**Nødtelefon nr.** : **+31 20 4075210**

**2. FAREIDENTIFIKATION****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

R10 Brandfarlig.  
Xn; R48/20, Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding., Farlig ved  
R20/21 indånding og ved hudkontakt.  
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
Xi; R36/38 Irriterer øjnene og huden.  
R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**2.2 Mærkningselementer**

Dette produkt er klassificeret og mærket i henhold til Direktiv 1999/45/EF.

**Sundhedsskadelig****Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

- xylen
- reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt  $700 < MW < 1000$
- kvarts (SiO<sub>2</sub>) (< 5 µm)

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

<b>R-Sætning(er)</b>	:	R10 R20/21 R36/38 R43 R48/20  R52/53	Brandfarlig. Farlig ved indånding og ved hudkontakt. Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>S-sætning(er)</b>	:	S23 S36/37  S38  S61	Undgå indånding af aerosol-tåger. Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsehandsker. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.
<b>P-sætninger</b>	:		Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

**2.3 Andre farer**

Ingen information tilgængelig.

**3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER****3.2 Blandinger**

Komponenter	EC Nr.	CAS-Nr.	Note	DSD Klassifikation	CLP Klassifikation	Koncentration
xylen	215-535-7	1330-20-7	Nota C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315	>=12.50 - <20.00%
ethylbenzen	202-849-4	100-41-4		F; R11 Xn; R20	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332	>=2.50 - <10.00%
1-methoxy-2-propanol	203-539-1	107-98-2		R10 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>=2.50 - <10.00%
nonylphenol	246-672-0	25154-52-3		Repr.Cat.3; R62, R63 Xn; R22 C; R34 N; R50, R53	Repr.2; H361fd Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>=1.00 - <2.50%

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

aluminium	231-072-3	7429-90-5		F; R11, R15	Water-react2; H261 Flam. Sol.1; H228	>=2.50 - <10.00%
kvarts (SiO <sub>2</sub> ) (< 5 µm)	238-878-4	14808-60-7		Xn; R48/20		>=10.00 - <25.00%
reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether homologe med molekylvægt 700 < MW < 1000		25068-38-6		Xi; R36/38 R43		>=10.00 - <25.00%

\* Kandidatliste over særligt problematiske stoffer til godkendelse

Producenten erklærer, at for R-fraser, der ikke er nævnt i kapitel 3, ligger den samlede mængde af farlige stoffer under grænseværdierne.

Hvis flere komponenter med identiske kendetegn skulle fremkomme, har disse forskellige farlige egenskaber, f.eks. Flammepunkt.

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt råd** : Ved vedvarende symptomer eller i tvivlstilfælde opsøges læge. Giv aldrig noget gennem munden hvis patienten er bevidstløs.
- Øjenkontakt** : Skyl med rigeligt rent frisk vand i mindst 10 minutter, spil øjet godt op. Fjern evt. kontaktlinser. Søg lægehjælp.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj tages straks af. Vask huden grundig med vand og sæbe eller brug en anerkendt hudrensemiddel. Brug ikke opløsningsmiddel eller fortynder.
- Indånding** : Flyt ud i frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Ved uregelmæssigt åndedræt eller ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt. Ved bevidstløshed lejres patienten i fastlåst sideleje og læge opsøges.
- Indtagelse** : Ved indtagelse i forbindelse med uheld opsøges omgående læge. Hold patienten i ro. Fremprovoker IKKE opkastning.
- Forbrændinger** : Hvis spild på tøj kommer i brand, skyld med rigeligt vand. Fjern tøj, der ikke er brændt fast. Fjern ikke tøj, der er smeltet og sidder fast på huden. Søg lægehjælp.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge ( vis etiketten, hvis muligt).  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

**4.3 Indikation af hurtig lægehjælp og special behandling nødvendig**

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Behandles symptomatisk.

**5. BRANDBEKÆMPELSE****5.1 Slukningsmidler**

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

**Egnede slukningsmidler** : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioksyd. Afkøl beholdere og omgivelser med vandsprøjte.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes** : Brug IKKE direkte vandstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

**Specifikke farer ved brandbekæmpelse** : Da produktet indeholder brandfarlige organiske komponenter, vil brand fremkalde tæt sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter (se afsnit 10). Eksponering til nedbrydningsprodukter kan være sundhedsskadeligt. Udsatte lukkede beholdere afkøles med vandsprøjte. Brandslukningsvand må ikke udledes til kloakker eller vandveje.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet** : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Ventiler området. Se beskyttelsesforanstaltninger i afsnit 7 og 8. Bær åndedrætsværn. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosive koncentrationer. Dampe kan samle sig i lavere liggende områder. Fjern alle antændelseskilder.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå forurening af vandveje eller kloakker. I tilfælde af forurening af vandveje, søer eller kloakker informeres de lokale miljømyndigheder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning**

**Metoder til oprydning** : Rengør med vaskemidler. Undgå opløsningsmidler. Spild inddæmmes og opsamles med ubrændbart absorberende middel (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermiculit) til egnede beholdere for bortskaffelse. Se afsnit 13.

**Øvrige råd** : Se afsnit 15 for særlige nationale reguleringer.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se afsnit 8 for personlige værnemidler.

**7. HÅNDTERING OG OPBEVARING****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

**Sikkerhedsinformation** : Undgå overskridelse af de fastsatte grænseværdier (se afsnit 8). Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges i arbejdsområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Se afsnit 8 for personlige værnemidler.

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

: Forebyg dannelsen af brandbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luft og undgå dampkoncentration højere end arbejdshygiejniske grænseværdi. Anvend altid jordledning ved overførsel fra en beholder til en anden. Ingen gnistdannende værktøjer bør anvendes. Operatører bør bære antistatisk fodtøj og beklædning, og gulve bør være af den ledende type. Isolér fra varmekilder, gnister og åben ild. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Produktet må kun bruges i områder, hvor åben ild og andre antændelseskilder er udelukkede. Rygning forbudt. Ophobning af forurenede klude og tørre sprøjtepartikler især i sprøjtekabinefiltre, kan resultere i selvantændelse. Gode ordensregler, regelmæssig sikker fjernelse af spild og regelmæssigt vedligeholdelse af sprøjtekabinefiltre vil minimere risikoen for selvantændelse og andre brandfarer.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Krav til lager og beholdere**

: Vær opmærksom på etiketten sikkerhedsforskrifter. Uvedkommen ingen adgang. Åbnet emballage må lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at undgå lækage. Opbevares ved temperaturer mellem 0 og 35°C (32 - 95 F), i et tørt og godt ventileret område på afstand af varmekilder, antændelseskilder og direkte sollys. Opløsningsmiddeldampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Elektriske installationer bør beskyttes i henhold til stærkstrømsreglementets bestemmelser. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares i overensstemmelse med nationale regulativer.

**Anvisninger ved samlagring**

: Undgå kontakt med oxiderende stoffer og stærkt sure og basiske materialer.

**7.3 Særlige anvendelser**

For yderligere oplysninger henvises til teknisk datablad.

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1 Kontrolparametre**

Komponenter på den nationale liste og/eller den Europæiske TLV liste (98/24/EC):

Komponenter	CAS-Nr.	Værdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Værdi [ppm]	Basis

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

xylene <i>kan optages gennem huden</i> <i>kan optages gennem huden</i> Vejledende Vejledende <i>kan optages gennem huden</i>	1330-20-7	109	25	MAK (DA) TWA DK OS TWA EU ELV TWA EU ELV STEL
		221	25	
		442	50	
			100	
ethylbenzen  Vejledende Vejledende <i>kan optages gennem huden</i>	100-41-4	217	50	MAK (DA) TWA DK OS TWA EU ELV TWA EU ELV STEL
		442	50	
		884	100	
			200	
1-methoxy-2-propanol  Vejledende Vejledende <i>kan optages gennem huden</i>	107-98-2	185	50	MAK (DA) TWA DK OS TWA EU ELV TWA EU ELV STEL
		375	50	
		568	100	
			150	

**8.2 Eksponeringskontrol****Åndedrætsværn**

: Når personer, uanset om de udfører sprøjtearbejde eller ikke, arbejder i en sprøjtekabine, er det ikke sandsynligt, at ventilationen er tilstrækkelig til at kontrollere aerosoltåger og opløsningsmiddeldampe i alle tilfælde. I sådanne tilfælde skal der bæres lufttilført åndedrætsværn under sprøjtepåføringen, og i så lang tid som det tager for koncentrationen af aerosoltåger og opløsningsmiddeldampe at falde til under grænseværdierne.

**Beskyttelse af hænder**

: Ved langvarig eller gentagen kontakt bæres beskyttelseshandsker. Beskyttelsescreme kan hjælpe med beskyttelse af udsatte hudområder, må dog ikke påføres efter udsættelse har fundet sted. Hud skal vaskes efter kontakt. Brug kemisk resistent handske klassificeret under EN Standard 374: Beskyttelseshandske mod kemikalier og mikroorganismer.

Anbefalet handske: Viton (R)

Minimum gennembrydningstid: 480 min

Anbefalet handske er baseret på det mest forekommende opløsningsmiddel i dette produkt.

Ved langvarig eller hyppig gentagen kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 6 (gennembrydningstid på mere end 480 minutter i henhold til EN 374). Ved kortere kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 2 eller højere (gennembrydningstid på mere end 30 minutter i henhold til EN 374).

OBS: Ved valg af specifik handske til en bestemt påføring og varighed til anvendelse på arbejdspladsen skal der tages hensyn til alle relevante faktorer på arbejdspladsen som f.eks.: Andre kemikalier der anvendes, fysiske betingelser (maskinafskærmning, dygtighed, varmeskjold), potentielle kropsreaktioner over for handskematerialet, såvelsom instruktion og specifikationer fra handskelieferandøren.

**Beskyttelse af øjne**

: Kemikaliebestandige briller skal bæres.

**Beskyttelse af hud og krop**

: Personer skal bære beskyttelsestøj. Hud skal vaskes efter kontakt. Arbejdstøj må ikke indeholde tekstiler som smelter let ved brand. Personale bør bære antistatisk fodtøj.

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10**Øvrige råd****Miljømæssig beskyttelse** : Referer til nationale regulativer i kapitel 15 for miljøbeskyttelse.**Personlige værnemidler****Beskyttelsesudrustning** : Tætsluttende briller, beskyttelseshandsker og P2A2 halvmaske.*Kontakt leverandøren af personlige værnemidler for yderligere vejledning.***9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Form** : viskøs  
**Farve** :  
**Lugt** : mild aromatisk  
**pH-værdi** :  
**Flammepunkt** : 29,3 °C  
 Note: se bruger specificeret fritekst

**Højeste eksplosionsgrænse** : 8.2 %(V)  
 357.04 g/m<sup>3</sup>

**Laveste eksplosionsgrænse** : 1.1 %(V)  
 48.46 g/m<sup>3</sup>

**Massefylde** : 1.41 g/cm<sup>3</sup>  
 ved 20 °C

**Vandopløselighed** : praktisk talt uopløselig

**Selvantændelsestemperatur** : > 430 °C

**Viskositet, dynamisk** : 1,000 mPa.s ved 23 °C

**Udstrømningstid** : >= 60 s  
 Opløsningsseparations test: 6 mm  
 Metode: ISO 2431 (EN 535) 6 mm CUP

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen information tilgængelig.

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke basiske og sure materialer for at undgå exoterme reaktioner. Undgå fugt. Præparatet reagerer langsomt med vand hvilket resulterer i udvikling af brint.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Undgå temperaturer over 60°C (140 F) , direkte sollys og kontakt med varmekilde

**10.5 Materialer, der skal undgås**Uforenelig med stærke syrer og baser.  
Uforenelig med oxidationsmidler.**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**I tilfælde af brand kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter som: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), kulilte (CO), nitrogenoxider (Nox), tæt sort røg.**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

- Produkt information** : Ingen data tilgængelige for produktet.  
Præparatet er blevet vurderet i overensstemmelse med den konventionelle metode iht. direktivet om farlige præparater 1999/45/EF og klassificeret vedr. toksikologiske farer i henhold hertil. Se enkeltheder i afsnit 3 og 15.
- Akut oral toksicitet** : Kan forårsage kvalme, mavekrampe og irritation af slimhinderne.
- Akut toksicitet ved indånding** : Eksponering til opløsningsmiddeldampe over den fastsatte grænseværdi kan føre til sundhedsskadelige effekter. Såsom: slimhinde irritation, irritation af åndedrætssystemet, skadelige effekter på nyrer, lever og centralnervesystemet. Symptomer og tegn: hovedpine, svimmelhed, træthed, muskeltræthed, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.
- Hudirritation** : Gentagen eller langvarig kontakt kan forårsage fjernelse af hudens naturlige fedt og resultere i udtørring af huden. Produktet kan optages gennem huden.
- Øjenkontakt** : Irriterer øjnene.
- Andre informationer** : Ingen data tilgængelige for produktet.

**Yderst Giftig Data for Komponenter**

nonylphenol(25154-52-3)

- Akut oral toksicitet** : LD50: 1,620 mg/kg (rotte)
- Akut toksicitet ved indånding** : LC50: 2 mg/l (rotte)

Subkronisk toksicitetsundersøgelse (90 dage)		
Kemisk betegnelse	EC Nr.	CAS-Nr.
ethylbenzene	202-849-4	100-41-4
silica, crystalline-quartz	238-878-4	14808-60-7
silica, crystalline, respirable (< 5 µm)	238-878-4	14808-60-7

**12. MILJØOPLYSNINGER**



**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10**12.1 Toksicitet**

**Andre informationer** : Der findes ingen data på selve produktet. Materialet er vurderet ifølge de konventionelle metoder i Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC og er klassificeret som værende miljøskadeligt. Se afsnit 3 og 15 for yderligere oplysninger. Produkter må ikke kommes i afløb, vandløb eller jord.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen information tilgængelig.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen information tilgængelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen information tilgængelig.

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

Ingen information tilgængelig.

**12.6 Andre negative virkninger**

Ingen information tilgængelig.

**13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Produkt** : Produkter må ikke kommes i afløb, vandløb eller jord. M ikke bortskaffes ud med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse er påkrævet i henhold til lokale regulativer.

**Affaldskort nr.** : Klassificeringen i "European Waste Catalogue" af dette produkt som affaldsprodukt er:

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

Hvis dette produkt er gennemhærdet eller blandet med andre affaldsprodukter, er det ikke sikkert at den angivne kode er gældende. For mere information, kontakt de lokale affaldsmyndigheder.

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	1263	1263	1263
<b>14.2 UN Betegnelse på forsendelsen</b>	MALING	PAINT	PAINT
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	3	3	3
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	-	-	-
<b>Andre oplysninger</b>	Flydende kvantitet: Max. pr. indvendig	EMS: F-E, S-E Flydende kvantitet: Max. pr. indvendig	

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

emballage. : 5.00 L - Max. pr. udvendig emballage. : 30.00 KG	emballage. : 5.00 L Max. pr. udvendig emballage. : 30.00 KG
---	---

**14.5 - E3 = Havforurenende stof**

Note

ADR: Hvis produktet er emballeret i beholdere med en kapacitet på højst 450 liter, i henhold til betingelserne i 2.2.3.1.5, er dette produkt ikke omfattet af bestemmelserne i ADR.

IMDG: Hvis produktet er emballeret i beholdere med en kapacitet til og med 30 liter, i henhold til betingelserne i 2.3.2.5, er dette produkt ikke omfattet af bestemmelserne i IMDG-koden vedrørende emballage og mærkning, men der kræves stadig både fuld dokumentation og afmærkning af godstransportenhederne.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Transport på brugerens områder: Transporter altid i opretstående og lukkede beholdere, der er etikeret og sikret. Vær sikker på, at personen, der transporterer, ved hvad der skal gøres i tilfælde af uheld eller spild.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ingen information tilgængelig.

**15. OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale forskrifter**

**Registeringsnummer** : (Danmark) , PR-1281634,

**Yderligere oplysninger** :

Anvendelsesbegrænsninger: Må ikke bruges af unge under 18 år jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

**Kode-nr.: (1993)** : 4 - 5 brugsklar  
blanding

**Kode-nr.: (1993)** : 4 - 6

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Informationer i dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for risikovurdering af egen arbejdsplads i henhold til anden sikkerhedslovgivning. De nationale bestemmelser for helbred og sikkerhed gælder for anvendelse af dette produkt.

**16. ANDRE OPLYSNINGER****16.1 Andre oplysninger**

Ordlyden af de i pkt. 3 angivne R-sætninger

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

xylen	R10	Brandfarlig.
	R20/21	Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
	R38	Irriterer huden.
	H226	Brandfarlig væske og damp.
	H332	Farlig ved indånding.
ethylbenzen	H312	Farlig ved hudkontakt.
	H315	Forårsager hudirritation.
	R11	Meget brandfarlig.
	R20	Farlig ved indånding.
1-methoxy-2-propanol	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
	H332	Farlig ved indånding.
	R10	Brandfarlig.
nonylphenol	R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
	H226	Brandfarlig væske og damp.
	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	R22	Farlig ved indtagelse.
	R34	Ætsningsfare.
	R62	Mulighed for skade på forplantningsevnen.
R63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.	
aluminium	R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
	H361fd	Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.
	H302	Farlig ved indtagelse.
	H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
	H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
kvarts (SiO <sub>2</sub> ) (< 5 µm)	R11	Meget brandfarlig.
	R15	Reagerer med vand under dannelse af yderst brandfarlige gasser.
	H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether homologe med molekylvægt 700 < MW < 1000	H228	Brandfarligt fast stof.
	R48/20	Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
	R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
	R36/38	Irriterer øjnene og huden.

Sikkerhedsdatabladet er baseret på sikkerhedsdatabladet fra producenten og/eller internet databaser og gældende lovgivning om farlig.

## Rådgivning om oplæring/instruktion:

Folk der er en del af handel med farlige stoffer skal trænes i produktåndtering, sikkerhed og hygiejne.

Chauffører bør oplæres og modtage et certifikat i overensstemmelse med kravene i transportforordningerne (ADR).

**SIGMACOVER 280 BASE**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

Udgave: 4

Revideret dato 12.10.2010

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og gældende europæisk og national lovgivning på udgivelsestidspunktet. Leverandøren forbeholder sig ret til at ændre data uden varsel. Ændringer i data vil normalt medføre en ny udgivelse af sikkerhedsdatabladet. Brugeren skal kontrollere udgivelsesdatoen på sikkerhedsdatabladet og hvis dette er ældre end 12 måneder, bør data kun benyttes efter at have kontaktet Sigma Coatings A/S, for at sikre at informationerne stadig er gældende. Da produktet bruges under særlige forhold, der er uden for leverandørens kontrol, er leverandøren ikke ansvarlig for konsekvenserne af disse særlige forhold, som er uden for leverandørens kontrol og som ikke er i overensstemmelse med håndtering, oplagring og andre instruktioner i dette sikkerhedsdatablad.

Efter alle de nævnte komponenter i det Tekniske Data Blad er blevet blandet sammen, skal sikkerhedsreglerne angivet i sikkerhedsdatabladene samt etiketterne for hvert produkt, bruges til at bestemme sikkerhedsforanstaltninger for det sammenblandede produkt.

Teknisk datablad nr.7417

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn** : SIGMACOVER 280 HARDENER  
**Teknisk datablad nr.** : For yderligere oplysninger henvises til teknisk datablad.  
**Registreringsnummer** : (Danmark) , PR-1281618,

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalet brug** : maling

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Firma** : PPG Coatings SPRL/BVBA  
 Noordersingel 23  
 B-2040 Borgerhout  
**Telefon** : +32 3 3606470  
**Telefax** : +32 3 3606435  
**E-mail adresse** : **PMC.Safety@PPG.com**

**1.4 Nødtelefon**

**Nødtelefon nr.** : **+31 20 4075210**

**2. FAREIDENTIFIKATION****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

R10	Brandfarlig.
Xn; R20/21	Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Xi; R41, R37/38	Risiko for alvorlig øjenskade., Irriterer åndedrætsorganerne og huden.

**2.2 Mærkningselementer**

Dette produkt er klassificeret og mærket i henhold til Direktiv 1999/45/EF.

**Sundhedsskadelig****Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

- xylen
- triethylentetramin

	<b>R-Sætning(er)</b>	:	R10	Brandfarlig.
			R20/21	Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
			R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
			R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
			R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10**S**-sætning(er): S23  
S26  
  
S36/37/39  
  
S38Undgå indånding af aerosol-tåger.  
Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm.  
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.**2.3 Andre farer**

Ingen information tilgængelig.

**3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER****3.2 Blandinger**

Komponenter	EC Nr.	CAS-Nr.	Note	DSD Klassifikation	CLP Klassifikation	Koncentration
xylen	215-535-7	1330-20-7	Nota C	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315	>=20.00 - <25.00%
isobutanol	201-148-0	78-83-1		R10 Xi; R37/38, R41 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	>=20.00 - <25.00%
ethylbenzen	202-849-4	100-41-4		F; R11 Xn; R20	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332	>=2.50 - <10.00%
2,4,6-tris-(dimethylaminomethyl)-phenol	202-013-9	90-72-2		Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315	>=2.50 - <10.00%
triethyltetramin	203-950-6	112-24-3		Xn; R21 C; R34 R43 R52, R53	Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>=1.00 - <2.50%
polyamide resin		68410-23-1		Xi; R41		>=10.00 - <25.00%

\* Kandidatliste over særligt problematiske stoffer til godkendelse

Producenten erklærer, at for R-fraser, der ikke er nævnt i kapitel 3, ligger den samlede mængde af farlige stoffer under grænseværdierne.

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

*Hvis flere komponenter med identiske kendetegn skulle fremkomme, har disse forskellige farlige egenskaber, f.eks. Flammepunkt.*

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt råd** : Ved vedvarende symptomer eller i tvivlstilfælde opsøges læge. Giv aldrig noget gennem munden hvis patienten er bevidstløs.
- Øjenkontakt** : Skyl med rigeligt rent frisk vand i mindst 10 minutter, spil øjet godt op. Fjern evt. kontaktlinser. Søg lægehjælp.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj tages straks af. Vask huden grundig med vand og sæbe eller brug en anerkendt hudrensningemiddel. Brug ikke opløsningsmiddel eller fortynder.
- Indånding** : Flyt ud i frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Ved uregelmæssigt åndedræt eller ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt. Ved bevidstløshed lejres patienten i fastlåst sideleje og læge opsøges.
- Indtagelse** : Ved indtagelse i forbindelse med uheld opsøges omgående læge. Hold patienten i ro. Fremprovoker IKKE opkastning.
- Forbrændinger** : Hvis spild på tøj kommer i brand, skyld med rigeligt vand. Fjern tøj, der ikke er brændt fast. Fjern ikke tøj, der er smeltet og sidder fast på huden. Søg lægehjælp.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge ( vis etiketten, hvis muligt).  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

**4.3 Indikation af hurtig lægehjælp og special behandling nødvendig**

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Behandles symptomatisk.

**5. BRANDBEKÆMPELSE****5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler** : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioksyd. Afkøl beholdere og omgivelser med vandsprøjte.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes** : Brug IKKE direkte vandstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

**Specifikke farer ved brandbekæmpelse** : Da produktet indeholder brandfarlige organiske komponenter, vil brand fremkalde tæt sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter (se afsnit 10). Eksposering til nedbrydningsprodukter kan være sundhedsskadeligt. Udsatte lukkede beholdere afkøles med vandsprøjte. Brandslukningsvand må ikke udledes til kloakker eller vandveje.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet** : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Ventiler området. Se beskyttelsesforanstaltninger i afsnit 7 og 8. Bær åndedrætsværn. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosive koncentrationer. Dampe kan samle sig i lavere liggende områder. Fjern alle antændelseskilder.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå forurening af vandveje eller kloakker. I tilfælde af forurening af vandveje, søer eller kloakker informeres de lokale miljømyndigheder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Metoder til oprydning** : Rengør med vaskemidler. Undgå opløsningsmidler. Spild inddæmnes og opsamles med ubrændbart absorberende middel (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermiculit) til egnede beholdere for bortskaffelse. Se afsnit 13.

**Øvrige råd** : Se afsnit 15 for særlige nationale reguleringer.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se afsnit 8 for personlige værnemidler.

**7. HÅNDTERING OG OPBEVARING****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

**Sikkerhedsinformation** : Undgå overskridelse af de fastsatte grænseværdier (se afsnit 8). Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges i arbejdsområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Se afsnit 8 for personlige værnemidler.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse** : Forebyg dannelsen af brandbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luft og undgå dampkoncentration højere end arbejdshygiejniske grænseværdi. Anvend altid jordledning ved overførsel fra en beholder til en anden. Ingen gnistdannende værktøjer bør anvendes. Operatører bør bære antistatisk fodtøj og beklædning, og gulve bør være af den ledende type. Isolere fra varmekilder, gnister og åben ild. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Produktet må kun bruges i områder, hvor åben ild og andre antændelseskilder er udelukkede. Rygning forbudt. Ophobning af forurenede klude og tørre sprøjtepartikler især i sprøjtekabinefiltre, kan resultere i selvantændelse. Gode ordensregler, regelmæssig sikker fjernelse af spild og regelmæssigt vedligeholdelse af sprøjtekabinefiltre vil minimere risikoen for selvantændelse og andre brandfarer.

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

**Krav til lager og beholdere** : Vær opmærksom på etiketten sikkerhedsforskrifter. Uvedkommen ingen adgang. Åbnet emballage må lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at undgå lækage. Opbevares ved temperaturer mellem 0 og 35°C (32 - 95 F), i et tørt og godt ventileret område på afstand af varmekilder, antændelseskilder og direkte sollys. Opløsningsmiddeldampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Elektriske installationer bør beskyttes i henhold til stærkstrømsreglementets bestemmelser. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares i overensstemmelse med nationale regulativer.



**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

**Anvisninger ved samlagring** : Undgå kontakt med oxiderende stoffer og stærkt sure og basiske materialer.

**7.3 Særlige anvendelser**

For yderligere oplysninger henvises til teknisk datablad.

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1 Kontrolparametre**

Komponenter på den nationale liste og/eller den Europæiske TLV liste (98/24/EC):

Komponenter	CAS-Nr.	Værdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Værdi [ppm]	Basis
xylen <i>kan optages gennem huden</i>  <i>kan optages gennem huden</i> <i>Vejledende</i> <i>Vejledende</i> <i>kan optages gennem huden</i>	1330-20-7	109 221 442	25 25 50 100	MAK (DA) TWA DK OS TWA EU ELV TWA EU ELV STEL
isobutanol <i>kan optages gennem huden</i>  <i>kan optages gennem huden</i>	78-83-1	150	50 50	MAK (DA) LOFT DK OS LOFT
ethylbenzen  <i>Vejledende</i> <i>Vejledende</i> <i>kan optages gennem huden</i>	100-41-4	217 442 884	50 50 100 200	MAK (DA) TWA DK OS TWA EU ELV TWA EU ELV STEL

**8.2 Eksponeringskontrol****Åndedrætsværn**

: Når personer, uanset om de udfører sprøjtearbejde eller ikke, arbejder i en sprøjtekabine, er det ikke sandsynligt, at ventilationen er tilstrækkelig til at kontrollere aerosoltåger og opløsningsmiddeldampe i alle tilfælde. I sådanne tilfælde skal der bæres lufttilført åndedrætsværn under sprøjtepåføringen, og i så lang tid som det tager for koncentrationen af aerosoltåger og opløsningsmiddeldampe at falde til under grænseværdierne.

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

**Beskyttelse af hænder** : Ved langvarig eller gentagen kontakt bæres beskyttelseshandsker. Beskyttelsescreme kan hjælpe med beskyttelse af udsatte hudområder, må dog ikke påføres efter udsættelse har fundet sted. Hud skal vaskes efter kontakt. Brug kemisk resistent handske klassificeret under EN Standard 374: Beskyttelseshandske mod kemikalier og mikroorganismer.

Anbefalet handske: Viton (R)  
Minimum gennembrydningstid: 480 min

Anbefalet handske er baseret på det mest forekommende opløsningsmiddel i dette produkt.

Ved langvarig eller hyppig gentagen kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 6 (gennembrydningstid på mere end 480 minutter i henhold til EN 374). Ved kortere kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 2 eller højere (gennembrydningstid på mere end 30 minutter i henhold til EN 374).

OBS: Ved valg af specifik handske til en bestemt påføring og varighed til anvendelse på arbejdspladsen skal der tages hensyn til alle relevante faktorer på arbejdspladsen som f.eks.: Andre kemikalier der anvendes, fysiske betingelser (maskinafskærmning, dygtighed, varmeskjold), potentielle kropsreaktioner over for handskematerialet, såvelsom instruktion og specifikationer fra handskeleverandøren.

**Beskyttelse af øjne** : Kemikaliebestandige briller skal bæres.  
**Beskyttelse af hud og krop** : Personer skal bære beskyttelsestøj. Hud skal vaskes efter kontakt. Arbejdstøj må ikke indeholde tekstiler som smelter let ved brand. Personale bør bære antistatisk fodtøj.

**Øvrige råd**

**Miljømæssig beskyttelse** : Referer til nationale regulativer i kapitel 15 for miljøbeskyttelse.

**Personlige værnemidler**

**Beskyttelsesudrustning** : Tætsluttende briller, beskyttelseshandsker og P2A2 halvmaske.



*Kontakt leverandøren af personlige værnemidler for yderligere vejledning.*

**9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Form** : viskøs  
**Farve** :  
**Lugt** : svag som amin  
**pH-værdi** :  
**Flammepunkt** : 25.1 °C

**Højeste eksplosionsgrænse** : 8.68 %(V)  
337.89 g/m<sup>3</sup>

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

<b>Laveste eksplosionsgrænse</b>	:	1.2 %(V) 46.37 g/m <sup>3</sup>
<b>Massefylde</b>	:	0.91 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
<b>Vandopløselighed</b>	:	ubetydelig
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	:	>430 °C
<b>Viskositet, dynamisk</b>	:	400 mPa.s ved 23 °C
<b>Udstrømningstid</b>	:	>= 40 s Opløsningsseparations test: 6 mm Metode: ISO 2431 (EN 535) 6 mm CUP

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen information tilgængelig.

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke basiske og sure materialer for at undgå exoterme reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Undgå temperaturer over 60°C (140 F) , direkte sollys og kontakt med varmekilde

**10.5 Materialer, der skal undgås**Uforenelig med stærke syrer og baser.  
Uforenelig med oxidationsmidler.**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**I tilfælde af brand kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter som: Kuldiooxid (CO<sub>2</sub>), kulilte (CO), nitrogenoxider (Nox), tæt sort røg.**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

<b>Produkt information</b>	:	Ingen data tilgængelige for produktet. Præparatet er blevet vurderet i overensstemmelse med den konventionelle metode iht. direktivet om farlige præparater 1999/45/EF og klassificeret vedr. toksikologiske farer i henhold hertil. Se enkeltheder i afsnit 3 og 15.
<b>Akut oral toksicitet</b>	:	Kan forårsage kvalme, mavekrampe og irritation af slimhinderne.

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

- Akut toksicitet ved indånding** : Eksponering til opløsningsmiddeldampe over den fastsatte grænseværdi kan føre til sundhedsskadelige effekter. Såsom: slimhinde irritation, irritation af åndedrætssystemet, skadelige effekter på nyrer, lever og centralnervesystemet. Symptomer og tegn: hovedpine, svimmelhed, træthed, muskeltræthed, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.
- Hudirritation** : Gentagen eller langvarig kontakt kan forårsage fjernelse af hudens naturlige fedt og resultere i udtørring af huden. Produktet kan optages gennem huden.
- Øjenkontakt** : Kan medføre irreversibel øjenskade.
- Andre informationer** : Ingen data tilgængelige for produktet.

**Yderst Giftig Data for Komponenter**

2,4,6-tris-(dimethylaminomethyl)-phenol(90-72-2)

**|| Akut oral toksicitet** : LD50: 1,200 mg/kg (rotte)

triethylentetramin(112-24-3)

**|| Akut dermal toksicitet** : LD50: 805 mg/kg (kanin )

Subkronisk toksicitetsundersøgelse (90 dage)		
Kemisk betegnelse	EC Nr.	CAS-Nr.
ethylbenzene	202-849-4	100-41-4

**12. MILJØOPLYSNINGER****12.1 Toksicitet**

- Andre informationer** : Der findes ingen data på selve produktet. Materialet er vurderet ifølge de konventionelle metoder i Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC og er ikke klassificeret som miljøskadeligt. Se afsnit 3 for yderligere oplysninger om komponenterne. Produkter må ikke kommes i afløb, vandløb eller jord.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen information tilgængelig.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen information tilgængelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen information tilgængelig.

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

Ingen information tilgængelig.

**12.6 Andre negative virkninger**

Ingen information tilgængelig.

**13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

**Produkt** : Produkter må ikke kommes i afløb, vandløb eller jord. M ikke bortskaffes ud med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse er påkrævet i henhold til lokale regulativer.

**Affaldskort nr.** : Klassificeringen i "European Waste Catalog" af dette produkt som affaldsprodukt er:  
  
08 01 11\* Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer.

Hvis dette produkt er gennemhærdet eller blandet med andre affaldsprodukter, er det ikke sikkert at den angivne kode er gældende. For mere information, kontakt de lokale affaldsmyndigheder.

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	1263	1263	1263
<b>14.2 UN Betegnelse på forsendelsen</b>	MALINGRELATEREDE PRODUKTER	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	3	3	3
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	-	-	-
<b>Andre oplysninger</b>	Flydende kvantitet: Max. pr. indvendig emballage. : 5.00 L - Max. pr. udvendig emballage. : 30.00 KG	EMS: F-E, S-E Flydende kvantitet: Max. pr. indvendig emballage. : 5.00 L Max. pr. udvendig emballage. : 30.00 KG	

**14.5 - E3 = Havforurenende stof**

## Note

ADR: Hvis produktet er emballeret i beholdere med en kapacitet på højst 450 liter, i henhold til betingelserne i 2.2.3.1.5, er dette produkt ikke omfattet af bestemmelserne i ADR.

IMDG: Hvis produktet er emballeret i beholdere med en kapacitet til og med 30 liter, i henhold til betingelserne i 2.3.2.5, er dette produkt ikke omfattet af bestemmelserne i IMDG-koden vedrørende emballage og mærkning, men der kræves stadig både fuld dokumentation og afmærkning af godstransportenhederne.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Transport på brugerens områder: Transporter altid i opretstående og lukkede beholdere, der er etikeret og sikret. Vær sikker på, at personen, der transporterer, ved hvad der skal gøres i tilfælde af uheld eller spild.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ingen information tilgængelig.

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10**15. OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale forskrifter****Registreringsnummer** : (Danmark) , PR-1281618,**Yderligere oplysninger** :

Anvendelsesbegrænsninger: Må ikke bruges af unge under 18 år jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

**Kode-nr.: (1993)** : 4 - 5 brugsklar SIGMACOVER 280  
blanding**Kode-nr.: (1993)** : 4 - 5**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Informationer i dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for risikovurdering af egen arbejdsplads i henhold til anden sikkerhedslovgivning. De nationale bestemmelser for helbred og sikkerhed gælder for anvendelse af dette produkt.

**16. ANDRE OPLYSNINGER****16.1 Andre oplysninger****Ordlyden af de i pkt. 3 angivne R-sætninger**

xylen	R10	Brandfarlig.
	R20/21	Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
	R38	Irriterer huden.
	H226	Brandfarlig væske og damp.
	H332	Farlig ved indånding.
isobutanol	H312	Farlig ved hudkontakt.
	H315	Forårsager hudirritation.
	R10	Brandfarlig.
	R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
	R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
ethylbenzen	R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
	H226	Brandfarlig væske og damp.
	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
	H315	Forårsager hudirritation.
	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
ethylbenzen	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	R11	Meget brandfarlig.
	R20	Farlig ved indånding.
	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
	H332	Farlig ved indånding.

**SIGMACOVER 280 HARDENER**

MSDS DK 01 / DA Udgave 4

Trykdato 11/7/2010  
Revideret dato 12-10-10

2,4,6-tris-(dimethylaminomethyl)-phenol	R22	Farlig ved indtagelse.
	R36/38	Irriterer øjnene og huden.
	H302	Farlig ved indtagelse.
	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H315	Forårsager hudirritation.
triethylentetramin	R21	Farlig ved hudkontakt.
	R34	Ætsningsfare.
	R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
	R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
	H312	Farlig ved hudkontakt.
	H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
polyamide resin	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
	R41	Risiko for alvorlig øjenskade.

Sikkerhedsdatabladet er baseret på sikkerhedsdatabladet fra producenten og/eller internet databaser og gældende lovgivning om farlig.

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Folk der er en del af handel med farlige stoffer skal trænes i produkthåndtering, sikkerhed og hygiejne.

Chauffører bør oplæres og modtage et certifikat i overensstemmelse med kravene i transportforordningerne (ADR).

Udgave: 4

Revideret dato 12.10.2010

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og gældende europæisk og national lovgivning på udgivelsestidspunktet. Leverandøren forbeholder sig ret til at ændre data uden varsel. Ændringer i data vil normalt medføre en ny udgivelse af sikkerhedsdatabladet. Brugeren skal kontrollere udgivelsesdatoen på sikkerhedsdatabladet og hvis dette er ældre end 12 måneder, bør data kun benyttes efter at have kontaktet Sigma Coatings A/S, for at sikre at informationerne stadig er gældende. Da produktet bruges under særlige forhold, der er uden for leverandørens kontrol, er leverandøren ikke ansvarlig for konsekvenserne af disse særlige forhold, som er uden for leverandørens kontrol og som ikke er i overensstemmelse med håndtering, oplagring og andre instruktioner i dette sikkerhedsdatablad.

Efter alle de nævnte komponenter i det Tekniske Data Blad er blevet blandet sammen, skal sikkerhedsreglerne angivet i sikkerhedsdatabladene samme etiketterne for hvert produkt, bruges til at bestemme sikkerhedsforanstaltninger for det sammenblandede produkt.

Teknisk datablad nr.7417

