

## SIKKERHETSDATABLAD +PLUSeries® Prepolymer

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktform	Blandinger
Handelsnavn	PLUSeries 25 Second Prepolymer PLUSeries 60 Second Prepolymer PLUSeries Composite Prepolymer

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes

Stoffets bruksområde	Lim. Industrielt bruk.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Alfimed AS
Postadresse	Slemmestadvene 636
Postnr.	3470
Poststed	Slemmestad
Land	Norge
Telefon	31 29 68 86
E-post	info@alfimed.no
Hjemmeside	www.alfimed.no
Kontaktperson	Geir Finnerud

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen	22 59 13 00
Brannvesenet	110
Politi	112
Medisinsk nødhjelp	113
Legevakt	116117

Se avsnitt 4 om førstehjelpstiltak

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Acute Tox. 4;	H332
Skin Irrit. 2;	H315
Eye Irrit. 2;	H319
Resp. Sens. 1;	H334
Skin Sens. 1;	H317
Carc. 2;	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

#### Uheldig fysisk-kjemiske, helsemessige og miljø-effekter

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

### 2.2. Merking

#### Fare piktoqram



Sammensetning på merkeetiketten	4,4'-metylendifenylidisocyanat 35,51 %, 4,4'-metylendifenylidisocyanat, oligomerer 10 -15 %, Propylenkarbonat 1,49 %
Varselord	Fare
Risikobeskrivelse	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft . H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
Sikkerhet	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P285 Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P304+P341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Annen merkeinformasjon (CLP)	Ukjent akutt toksisitet (CLP) 50,22% av blandingen består av ingrediens (er) med ukjent akutt oral giftighet 85,73% av blandingen består av bestanddel (er) med ukjent akutt dermal giftighet 51,71% av blandingen består av bestanddel (er) med ukjent akutt inhalering (støv / tåke) giftighet Ukjente farer for vannmiljøet (CLP) Inneholder 75,51% av bestanddelene med ukjente farer for vannmiljøet

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer

Ingen andre farer er kjent.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
4,4'-metylendifenyldiisocyanat (Merknad C)(Merknad 2)	CAS-nr.: 101-68-8 EC-nr.: 202-966-0 Indeksnr.: 615-005-00-9	Skin Irrit. 2; H315; M-faktor C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; M-faktor C $\geq$ 5 % Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335; M-faktor C $\geq$ 5 % Resp. Sens. 1; H334; M-faktor C $\geq$ 0,1 % Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	35,51 %
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	CAS-nr.: 25686-28-6 EC-nr.: 500-040-3	Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319; Acute Tox. 4; H332; Resp. Sens. 1; H334; STOT SE 3; H335; Carc. 2; H351; STOT RE 2; H373;	10 -15 %
Propylenkarbonat	CAS-nr.: 108-32-7 EC-nr.: 203-572-1 Indeksnr.: 607-194-00-1	Eye Irrit. 2; H319;	1,49 %

Komponentnavn	Identifikasjon	Konsentrasjonsgrense
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EC-nr.: 202-966-0 Indeksnr.: 615-005-00-9	(C $\geq$ 0.1) Resp. Sens. 1, H334 (C $\geq$ 5) STOT SE 3, H335 (C $\geq$ 5) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 5) Eye Irrit. 2, H319

Tilleggsinformasjon om CLP klassifisering:

Merknad C:

Noen organiske stoffer kan markedsføres enten i en bestemt isomer form eller som en blanding av flere isomerer. I dette tilfellet må leverandøren på etiketten angi om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer.

Merknad 2:

Konsentrasjonen av isocyanat som er oppgitt, er vektprosenten av den frie monomeren beregnet med referanse til totalvekten av blandingen.

Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer. Ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

#### Innånding

Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp ved ubehag.

#### Hudkontakt

I tilfelle kontakt, skylk straks huden med rikelig med vann. Fjern tilsølte klær og sko. Vask klærne før de brukes igjen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.

#### Øyekontakt

Skyll øynene grundig med rennende vann samtidig som øyelokkene holdes åpne. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.

#### Svelging

Ikke fremkall brekninger uten medisinsk rådgivning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp ved ubehag.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

#### Generelle symptomer og virkninger

I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Forsinkede symptomer og virkninger

Symptomene kan være forsinket. Ved uhell eller illebefinnende kontakt lege umiddelbart (vis etiketten om mulig).

### 4.3. Opplysning om eventuelt behov for umiddelbar legehjelp eller spesiell behandling

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet. Ved behov for medisinsk assistanse, ha etiketten og/eller dette sikkerhetsdatabladet tilgjengelig.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler                      Vannspray, pulver, skum, karbondioksid.

Ueguede slokkingsmidler                    Vann i samlet stråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer                Forbrenningsprodukter kan omfatte, og er ikke begrenset til, oksider av karbon. Hydrogencyanid. Isocyanater. Nitrogenoksider. Giftige gasser. Aldehyder. Ketoner. Halogenerte forbindelser. Brom. Hydrokarboner.

### 5.3. Råd til slokkemannskap

Brannslokkingsmetoder                    Vanlige tiltak for kjemiske branner. Sørg for å holde brannen mot vinden.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannsløkningspersonell                Selvstendig pusteapparat (SCBA). Bruk fullt brannsløkningsutstyr (full bunker gear).

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Isoler fareområdet og hold unødvendig og ubeskyttet personell unna.

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Bruk tettsittende vernebriller ved fare for kontakt. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.

Se også avsnitt 5 ved brann.

### 6.2. Preventive miljøtiltak

Forhindre utslipp til vassdrag, avløp og jordsmonn. Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materiell for avgrensning og fjerning av spill

Absorber søl med inert materiale (sand, vermikulitt eller annet egnet materiale), og kost eller spa deretter opp i egnet beholder. Spyl ikke til overflatevann eller avløpssystem. Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

Sørg for ventilasjon.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / spray. Ikke svelg. Håndter og åpne beholderen med forsiktighet. Ikke spis, drikk eller røyk under håndteringen. Brukes kun i godt ventilerte omgivelser.

Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask tilsølte klær før de brukes igjen. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres innelåst.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Lim. Kun til industrielt bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8	8 t. normverdi: 0,05 mg/m <sup>3</sup> 8 t. normverdi: 0,005 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: A (Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm). Bokstavbeskrivelse: A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2015

Ingen data om grenseverdier er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



#### Egnede tekniske tiltak

Sørg for god ventilasjon ved arbeidsplassen

#### Håndvern

Bruk godkjente hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier.

#### Øye- / ansiktsvern

Bruk tettsittende vernebriller.

#### Hudvern

Bruk egnede verneklær.

#### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Valg av åndedrettsvern må baseres på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, farene ved produktet og trygg arbeidsgrense for valgt åndedrettsvern.

#### Miljø

Unngå utslipp til miljøet.

#### Hygiene

Ikke spis, drikk eller røyk der produktet blir håndtert eller lagret. Vask hendene nøye før pauser. Håndter produktet i henhold til god arbeidshygiene og sikkerhetsprosedyrer.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske. Tykflytende under normale forhold
Farge	Beige
Kokepunkt	> 200 °C
Flammepunkt	> 100 °C
Fordampningshastighet	1 (Butylacetat=1)
Damptrykk	0,01333 hPa (25 °C)
Damptetthet ved 20 C°	1 (luft=1)
Tetthet ved 20 °C	1,288 g/cm <sup>3</sup>
Løslighet	Praktisk talt uoppløselig
Viskositet, dynamisk	20000 mPa.
Viskositet, kinematisk	15527.95031056 mm <sup>2</sup> /s

### 9.2. Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen reaktivitet er kjent.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme. Inkompatible materialer. Frost. Fuktighet.

### 10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Alkoholer. Aluminium. Aminer. Ammoniakk. Baser. Kobber og legeringer. Fluor. Jern. Isocyanater. Oksidasjonsmidler. Fosfor. Sterke alkalier. Sterke reduksjonsmidler. Vann. Sink. Fuktig luft.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Kan inkludere, og er ikke begrenset til, oksider av karbon. Hydrokarboner. Hydrogencyanid. Isocyanater. Nitrogenoksider.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Innånding:støv/tåke: Skadelig hvis innåndet.

ATE CLP (støv, tåke)	1.72 mg/l/4 timer
<b>4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>	
LD50 oral rotte	31600 mg/kg
LC50 innånding rotte	369 mg/m <sup>3</sup> (varighet 4 timer)
<b>Propylenkarbonat (108-32-7)</b>	
LD50 oral rotte	29000 mg/kg
LD50 dermal kanin	> 3000 mg/kg

Ukjent akutt giftighet (CLP) - SDS  
 50.22% av blandingen består av ingrediens (er) med ukjent akutt oral giftighet  
 85.73% av blandingen består av ingrediens (er) med ukjent akutt dermal giftighet  
 51.71% av blandingen består av ingrediens (er) med ukjent akutt innånding (støv/tåke) giftighet

Hudkontakt Forårsaker hudirritasjon. Kan gi allergisk reaksjon..  
 Øyekontakt Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.  
 Innånding Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Kan forårsake allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
 Reproduksjonsskader Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader  
 Kreftfremkallende Mistenkt for å forårsake kreft.  
 Spesifikk målorgantoksisitet  
 SE, menneskelig erfaring Kan forårsake irritasjon i luftveiene  
 Spesifikk målorgantoksisitet  
 RE, menneskelig erfaring Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering.

<b>PLUSERIES-25 Second Prepolymer</b>	
Viskositet, kinematisk	15527.95031056 mm <sup>2</sup> /s

Øvrig informasjon Sannsynlige eksponeringsveier, svelging, innånding, øye- og hudkontakt.

### Symptomer på eksponering

I tilfelle hudkontakt Symptomer kan omfatte rødhet, ødem, tørking og sprekker i huden.  
 I tilfelle øyekontakt Ubehag eller smerte, hypping blinking og tåreproduksjon, markert rødhet og hevelse i bindehinden.



## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet : Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Propylenkarbonat (108-32-7)	
LC50 fisk 1	> 1000 mg/l (eksponeringstid 96 timer) - art Karpe (Cyprinus carpio)
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (eksponeringstid 48 timer) - art Daphnia magna
EC50 algae (1)	> 500 mg/l (eksponeringstid 72 timer) - art Desmodesmus subspicatus

Ukjente farer for vannmiljøet (CLP): Inneholder 75,51% av bestanddelene med ukjente farer for vannmiljøet.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen spesielle opplysninger.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial Ingen spesielle opplysninger.

Bioakkumulering Propylenkarbonat (108-32-7) Fordelingskoeffisient n-oktanol / vann 0,48 (ved 25 °C)

### 12.4. Mobilitet i jord

Praktisk talt uoppløselig i vann

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

Produktet er ikke selv og inneholder ikke PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen andre skadevirkninger er kjent.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Unngå utslipp til miljøet.

Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.

Generering av avfall bør unngås eller minimeres når det er mulig.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Produktet klassifiseres ikke som farlig gods.

### 14.1. UN-nummer

Ikke aktuelt.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke aktuelt.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke aktuelt.

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke aktuelt.

### 14.5. Miljøfarer

Se avsnitt 12.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se avsnitt 10/11.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog (RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H315 Irriterer huden</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon</p> <p>H332 Farlig ved innånding</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p>
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Acute Tox. 4; H332;</p> <p>Skin Irrit. 2; H315;</p> <p>Eye Irrit. 2; H319;</p> <p>Resp. Sens. 1; H334;</p> <p>Skin Sens. 1; H317;</p> <p>Carc. 2; H351;</p> <p>STOT SE 3; H335;</p> <p>STOT RE 2; H373;</p>
Ytterligere informasjon	<p>Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.</p>
Versjon	1