

**Del 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV
SELSKAP/FORETAK****1.1. Produktidentifikator**

SDS # FAB-004-EU
Produktnavn PLUSERIES 25 Second Prepolymer
PLUSERIES 60 Second Prepolymer
PLUSERIES Kompositt prepolymer

Inneholder 4,4-metylendifenyldiisocyanat (MDI)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk For industriell bruk Lim

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Fabtech Systems LLC
Postboks 2248
Everett, WA 98213

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt

Kontaktpunkt Fabtech Systems: 1-800-322-8324
Epostadresse info@fabtechsystems.com

1.4. Nødtelefonnummer Nødtelefon (24 timer)

INFOTRAC 1-352-323-3500 (internasjonalt)
1-800-535-5053 (Nord-Amerika)

Del 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet - Innånding (støv/tåke)	Kategori 4 - (H332)
Hudetsing-/irritasjon	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)
Respiratorisk sensibilisering	Kategori 1 - (H334)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Kreftfremkallende egenskaper	Kategori 2 - (H351)
Spesifikk målorgantoksisitet — enkelteksponering	Kategori 3 - (H335)
Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering	Kategori 2 - (H373)

2.2. Etikettelementer**Produktidentifikator**

inneholder 4,4- metyldifenyldiisocyanat (MDI)



Signal ord

Fare

Faresetninger

H315 - Forårsaker hudirritasjon

H317 - Kan forårsake en allergisk hudreaksjon

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H334 - Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H351 - Mistenkes for å forårsake kreft

H373 - Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering

Forsiktighetserklæringer – EU (§28, 1272/2008)

P201 - Innhent spesielle instruksjoner før bruk

P202 - Må ikke håndteres før alle sikkerhetsreglene er lest og forstått

P260 - Ikke pust inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray

P264 - Vask ansikt, hender og eventuell eksponert hud grundig etter håndtering

P271 - Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område

P272 - Forurensede arbeidsklær skal ikke slippes ut av arbeidsplassen

P304 + P341 - VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter pusten

P342 + P311 - Hvis du opplever luftveissymptomer: Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege/lege

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P362 - Ta av forurensede klær og vask før gjenbruk

P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er tilgjengelige og enkle å gjøre. Fortsett å skylle

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

P308 + P313 - VED eksponering eller bekymret: Søk legehjelp

P405 - Oppbevar innelåst

P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket

P501 - Kast innholdet/holderen til et godkjent avfallsanlegg

2.3. Andre farer Ingen

informasjon tilgjengelig

Avsnitt 3: SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.2 BLANDINGER

Kjemisk navn	EF-nr	CAS-nr	Vekt-%	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Å NÅ Registrering Antall
4,4- metylendifenylidiisocyanat (MDI)	Tilstede	101-68-8	35,51	Akutt Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Øyeirrit. 2 (H319) Hhv. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Last. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Ikke bestemt

Propylenkarbonat	Tilstede	108-32-7	1,49	Øyeirrit. 2 (H319)	Ikke bestemt
------------------	----------	----------	------	--------------------	--------------

Fullstendig tekst av H- og EUH-setninger: se avsnitt

16. Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer som gir stor bekymring i en konsentrasjon $\geq 0,1$ % (Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Ved kontakt, skyll øynene umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Hvis det er enkelt å gjøre, fjern kontaktlinser hvis de brukes. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.
Hud kontakt	Ved kontakt, skyll huden umiddelbart med mye vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask klær før gjenbruk. Kontakt lege hvis irritasjon utvikler seg og vedvarer.
Innånding	Ved innånding, flytt til frisk luft. Hvis du ikke puster, gi kunstig åndedrett. Hvis det er vanskelig å puste, gi oksygen. Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege/lege hvis du føler deg uvel.
Svelging	Ikke fremkall brekninger uten legehjelp. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Få medisinsk råd/oppmerksomhet hvis du føler deg uvel.

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

Symptomer	Symptomer/effekter etter innånding: Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Symptomer/effekter etter hudkontakt: Gir hudirritasjon. Symptomer kan omfatte rødhet, ødem, uttørring, avfetting og sprekker i huden. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt. Symptomer/effekter etter øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere ubehag eller smerte, overflødig blinking og tåreproduksjon, med markert rødhet og hevelse i bindehinnen. Symptomer/effekter etter svelging: Kan være skadelig ved svelging. Kan forårsake gastrointestinal irritasjon, kvalme, oppkast og diaré.
------------------	--

4.3. Indikasjon på umiddelbar medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege	Behandle symptomatisk.
---------------------------	------------------------

Seksjon 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler

Vannspray, tørrkemikalier, skum, karbondioksid.

Uegnet brannslukningsmiddel

Ikke bruk vannstråle.

5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen.

Forbrenningsprodukter kan omfatte og er ikke begrenset til: karbonoksider. Hydrogencyanid. Isocyanater. Nitrogenoksider. Giftige gasser. Aldehyder. Ketoner. Halogenerte forbindelser. Brom. Hydrokarboner.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesdrakt. Bruk personlig verneutstyr etter behov.

Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler

Bruk personlig verneutstyr anbefalt i seksjon 8. Isoler fareområdet og nekt unødvendig og ubeskyttet personell adgang.

For beredskapspersonell

Bruk personlig verneutstyr anbefalt i seksjon 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler Hindre

utslipp til kloakk og offentlig vann. Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materiale for inneslutning og opprydding

Metoder for inneslutning

Absorber og/eller hold søl med inert materiale (sand, vermikulitt eller annet passende materiale), og plasser deretter i en egnet beholder. Spyl ikke ut i overflatevann eller kloakk.
Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

Metoder for opprydding

Fei eller skyv søl i egnet beholder for avhending. Sørg for ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre seksjoner Se

seksjon 13: AVFALLSHENSYN.

Seksjon 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå å puste inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. Ikke svelg. Håndter og åpne beholderen med forsiktighet. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område.

Generelle hygienehensyn

Forurensede arbeidsklær skal ikke slippes ut av arbeidsplassen. Vask kontaminerte klær før gjenbruk. Vask hendene før du spiser, drikker eller røyker.

7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Lagringsforhold

Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Butikk innelåst.

7.3. Spesifikk sluttbruk(er)

Spesifikke bruk(er)

For industriell bruk. Lim.

Risikostyringsmetoder (RMM)

Den nødvendige informasjonen finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Den Europeiske Union	Storbritannia		Spania	Tyskland
4,4- metylendifenylidiocyanat (MDI) 101-68-8	-	TWA: 0,02 mg/m ³	Frankrike TWA: 0,01 ppm TWA: 0,1 mg/m ³ SET: 0,02 ppm SET: 0,2 mg/m ³	TWA: 0,005 ppm TWA: 0,052 mg/m ³	TWA: 0,05 mg/m ³ H*
Propylenkarbonat 108-32-7	-	-	-	-	TWA: 2 ppm TWA: 8,5 mg/m ³
Kjemisk navn	Italia	Portugal	Nederland	Finland	Danmark
4,4- metylendifenylidiocyanat (MDI) 101-68-8	-	TWA: 0,005 ppm	-	STEL: 0,035 mg/m ³	TWA: 0,005 ppm TWA: 0,05 mg/m ³
Kjemisk navn	Østerrike	Sveits	Polen	Norge	Irland
4,4- metylendifenylidiocyanat (MDI) 101-68-8	STEL 0,01 ppm STEL 0,1 mg/m ³ TWA: 0,005 ppm TWA: 0,05 mg/m ³	Hud STEL: 0,02 mg/m ³ TWA: 0,02 mg/m ³	STEL: 0,09 mg/m ³ TWA: 0,03 mg/m ³	TWA: 0,005 ppm TWA: 0,05 mg/m ³ SET: 0,01 ppm	TWA: 0,005 ppm STEL: 0,015 ppm
Propylenkarbonat 108-32-7	-	SET: 6 ppm SET: 25,5 mg/m ³ TWA: 6 ppm TWA: 25,5 mg/m ³	-	-	-

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske kontroller

Sørg for god ventilasjon av arbeidsstasjonen. Dusj. Øyeskyllestasjoner.

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk øye-/ansiktsbeskyttelse.

Håndbeskyttelse

Bruk kjemikaliebestandige hansker.

Hud- og kroppsbeskyttelse

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Bruk åndedrettsvern.

Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske	Lukt	Ikke bestemt
Utseende	Viskøs, beige væske	Lukterskel	Ikke bestemt
Farge	Beige		

Fiendom

pH

Verdier

Ikke bestemt

Smeltepunkt / frysepunkt

Ikke bestemt

Kokepunkt / kokeområde

>200 °C / >392 °F >100

Flammepunkt

°C / >212 °F <1

Fordampningsrate

Brennbarhet (fast stoff, gass)

Væske - Ikke aktuelt

Brennbarhetsgrense i luft

Ikke bestemt

Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Ikke bestemt

Lavere brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Damptrykk

<0,01333 hPa

Damptetthet

(Luft=1)

Relativ tetthet

>1 Ikke bestemt

Merknader • Metode

<u>Fiendom</u>	<u>Verdier</u>	<u>Merknader • Metode</u>
Vannløselighet	Praktisk talt uløselig	
Løselighet(er)	Ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient	Ikke bestemt	
Selvantennelsestemperatur	Ikke bestemt	
Dekomponeringstemperatur	Ikke bestemt	
KINEMATISK viskositet	Ikke bestemt	
Dynamisk viskositet	Ikke bestemt	
Eksplorative egenskaper	Ikke bestemt	
Oksiderende egenskaper	Ikke bestemt	

9.2. Annen informasjon

Væskedensitet	1,288 g/cm ³
---------------	-------------------------

Seksjon 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet Stabil

under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen under normal behandling.

10.4. Forhold å unngå

Varme. Inkompatible materialer. Fryser. Fuktighet.

10.5. Inkompatible materialer Syrer

Alkoholer. Aluminium. Aminer. Ammoniakk. Baser. Kobber og dets 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: karbonoksider. Hydrokarboner. Hydrogencyanid. Isocyanater. Nitrogenoksider.

Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt forgiftning

produktinformasjon

Innånding	Farlig ved innånding.
Øyekontakt	Ikke bestemt.
Hud kontakt	Ikke bestemt.
Svelging	Ikke bestemt.

Følgende verdier er beregnet basert på kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 74 460,8933 mg/kg ATEmix (inhalasjonsstøv/tåke)

1,1 mg/L

Ukjent akutt toksisitet 49,5 %

av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent toksisitet. 12,5 % av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt oral toksisitet. 48,01 % av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt dermal toksisitet. 49,5 % av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt inhalasjonstoksitet (gass). 49,5 % av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt inhalasjonstoksitet (damp). 13,99 % av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt inhalasjonstoksitet (støv/tåke).

Komponentinformasjon

Kjemisk navn 4,4-	Oral LD50 =	Dermal LD50	Innånding LC50
metylendifenyldiisocyanat (MDI)	31600 mg/kg (rotte)		= 369 mg/m3 (rotte) 4 timer
Propylenkarbonat	= 29000 mg/kg (rotte)	> 3000 mg/kg (kanin)	

Hudetsing-/irritasjon Forårsaker hudirritasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kimcellemutagenisitet Ikke klassifisert.

Kreftfremkallende egenskaper Mistenkt for å forårsake kreft.

Kjemisk navn 4,4-	European Union
metylendifenyldiisocyanat (MDI)	Carc. 2

Reproduksjonstoksitet Ikke klassifisert.

STOT - enkelteksponering Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

STOT - gjentatt eksponering Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare Ikke klassifisert.

Seksjon 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Giftighet

Produktet er ikke klassifisert som miljøfarlig. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan ha en skadelig eller skadelig effekt på miljøet.

Kjemisk navn	Alger/vannplanter 500: 72	Fisk	Crustacea
Propylenkarbonat	t Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1000: 96 t Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-statisk	500: 48 t Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ikke bestemt.

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Kjemisk navn	Fordelingskoeffisient
Propylenkarbonat	0,48

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Ikke bestemt.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Ikke bestemt.

12.6. Andre skadevirkninger Ikke

bestemt.

Avsnitt 13: AVFALLSHENSYN

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter

Avhending skal skje i samsvar med gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og forskrifter.

Forurensset emballasje

Feil avhending eller gjenbruk av denne beholderen kan være farlig og ulovlig.

Seksjon 14: TRANSPORTINFORMASJON

IMDG

14.2 Riktig forsendelsesnavn

Ikke regulert

KVITT

14.2 Riktig forsendelsesnavn

Ikke regulert

ADR

14.2 Riktig forsendelsesnavn

Ikke regulert

DER ER DEN

14.2 Riktig forsendelsesnavn

Ikke regulert

Seksjon 15: REGULERINGSINFORMASJON

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning spesifikt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kjemisk navn	Fransk RG-nummer	Tittel
4,4- metylendifenyldiisocyanat (MDI) 101-68-8	RG 62	

Den europeiske

union Legg merke til direktiv 98/24/EC om beskyttelse av arbeidstakers helse og sikkerhet mot risikoer knyttet til kjemiske midler på jobb .

Autorisasjoner og/eller restriksjoner på bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoffer underlagt restriksjoner (forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

Vedvarende organiske miljøgifter

Ikke aktuelt

Ozonreduserende stoffer (ODS)-forordning (EC) 1005/2009

Ikke aktuelt

Internasjonale varelager

Kjemisk navn	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	BILDER	ENCS	IECSC	AICS	KECL
4,4- metylendifenyldiisocyanat (MDI) 101-68-8 (35.51)	X	X	X	X	X	X	X	X
Homopolymer av metylendifenyldiisocyanat 25686-28-6 (10-15)	X	X	X	X	X	X	X	X
Propylenkarbonat 108-32-7 (1.49)	X	X	X	X	X	X	X	X

Forklaring

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory **EINECS/ELINCS**

- European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances **DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List **PICCS** - Philippines Inventory av kjemikalier og kjemiske stoffer

ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer **IECSC** - Kina Inventar over

eksisterende kjemiske stoffer **AICS** - Australian Inventory of Chemical

Substances **KECL** - Koreanske eksisterende og evaluerte kjemiske stoffer

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering Det er

ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

Seksjon 16: ANNEN INFORMASJON

Fulltekst av H-uttalelser henvist til under seksjon 3

H315 - Forårsaker hudirritasjon

H317 - Kan forårsake en allergisk hudreaksjon

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H334 - Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H351 - Mistenkes for å forårsake kreft

H373 - Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering

Legende

SVHC: Stoffer med svært stor bekymring for godkjenning:

Legende

TO

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

SETT

STEL (Short Term Exposure Limit)

Tak

Maksimal grenseverdi

Hudbetegnelse

Klassifiseringsprosedyre

Beregningsmetode

Diisocyanaterklæring

"Fra 24. august 2023 kreves det tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk av dette produktet."

Utgivelsesdato: 19. juli 2022

Revisjonsdato: 10. august 2023

Revisjonsmerknad: Nytt format 2022, diisocyanaterklæring 2023

Dette sikkerhetsdatabladet samsvarer med kravene i forordning (EC) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt etter beste kunnskap, informasjon og tro på publiseringsdatoen. Informasjonen som gis er kun utformet som en veiledning for sikker håndtering, bruk, prosessering, lagring, transport, avhending og frigjøring og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder kun det spesifikke materialet som er angitt og kan ikke være gyldig for slikt materiale brukt i kombinasjon med andre materialer eller i noen prosess, med mindre det er spesifisert i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet