

Utgivningsdatum: 19 juli 2022

Revisionsdatum: 10-aug-2023

Version 1

Avsnitt 1: IDENTIFIKATION AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV BOLAG/FÖRETAG

1.1. Produktidentifikare

SDS # FAB-004-EU
 produktnamn PLUSERIES 25 Second Prepolymer
 PLUSERIES 60 Second Prepolymer
 PLUSERIES Kompositprepolymer

Innehåller 4,4-metylendifenylidiisocyanat (MDI)

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning För industriellt bruk Lim

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör

Fabtech Systems LLC
 PO Box 2248
 Everett, WA 98213

För ytterligare information, vänligen kontakta

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

1.4. Nödtelefonnummer Nödtelefon (24 timmar)

INFOTRAC 1-352-323-3500 (internationellt)
 1-800-535-5053 (Nordamerika)

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - Inandning (damm/dimma)	Kategori 4 - (H332)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Respiratorisk sensibilisering	Kategori 1 - (H334)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Cancerframkallande egenskaper	Kategori 2 - (H351)
Specifik organotoxicitet — enstaka exponering	Kategori 3 - (H335)
Specifik organotoxicitet — upprepad exponering	Kategori 2 - (H373)

2.2. Etikettelement

Produktidentifikare

Innehåller 4,4-metylendifenylidiisocyanat (MDI)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H315 - Orsakar hudirritation
H317 - Kan orsaka en allergisk hudreaktion
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Farligt vid inandning
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
H373 - Kan orsaka organskador genom långvarig eller upprepad exponering

Skyddsangivelser – EU (§28, 1272/2008)

P201 - Skaffa speciella instruktioner före användning
P202 - Hantera inte förrän alla säkerhetsföreskrifter har lästs och förstås
P260 - Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray
P264 - Tvätta ansikte, händer och exponerad hud noggrant efter hantering
P271 - Använd endast utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme
P272 - Förorenade arbetskläder får inte lämnas från arbetsplatsen
P304 + P341 - VID INANDNING: Vid andningssvårigheter, för den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen

P342 + P311 - Om du upplever luftvägssymtom: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
P362 - Ta av förorenade kläder och tvätta dem före återanvändning
P333 + P313 - Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Sök läkarhjälp
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och lätt att göra. Fortsätt skölja
P337 + P313 - Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarhjälp
P308 + P313 - VID exponering eller oro: Sök läkarhjälp
P405 - Förvara inlåst
P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara behållaren väl tillsluten
P501 - Kassera innehållet/behållaren till en godkänd avfallsanläggning

2.3. Andra faror Ingen

information tillgänglig

Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 BLANDNINGAR

Kemiskt namn	EG nr	CAS-nr	Vikt-%	Klassificering enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	NÅ Registrering siffra
4,4-metylendifenylidiisocyanat (MDI)	Närvarande	101-68-8	35,51	Akut Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Frakt. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Inte bestämd

Propylenkarbonat	Närvarande	108-32-7	1,49	Eye Irrit. 2 (H319)	Inte bestämd
------------------	------------	----------	------	---------------------	--------------

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser: se avsnitt

16. Denna produkt innehåller inga potentiella ämnen som är särskilt farliga i en koncentration $\geq 0,1\%$ (förfordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 59)

Avsnitt 4: FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Ögonkontakt	Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Om det är lätt att göra, ta bort kontaktlinser om de bärs. Om irritationen kvarstår, kontakta läkare.
Hudkontakt	Vid kontakt, skölj omedelbart huden med mycket vatten. Ta av förorenade kläder och skor. Tvätta kläder före återanvändning. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Inandning	Vid inandning, flytta till frisk luft. Om du inte andas, ge konstgjord andning. Om det är svårt att andas, ge syrgas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
Förtäring	Framkalla inte kräkning utan medicinsk rådgivning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarhjälp om du mår dåligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symtom	Symtom/effekter efter inandning: Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Symtom/effekter efter hudkontakt: Orsakar hudirritation. Symtomen kan vara rodnad, ödem, uttorkning, avfettning och sprickbildning i huden. Kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt. Symtom/effekter efter ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Symtom kan inkludera obehag eller smärta, överdriven blinkning och tårproduktion, med tydlig rodnad och svullnad av bindhinnan. Symtom/effekter efter förtäring: Kan vara skadligt vid förtäring. Kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkningar och diarré.
--------	--

4.3. Indikation på omedelbar medicinsk hjälp och särskild behandling som behövs

Anteckningar till läkare	Behandla symptomatiskt.
--------------------------	-------------------------

Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattenspray, torr kemikalie, skum, koldioxid.

Olämpliga släckmedel

Använd inte vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som härrör från ämnet eller blandningen. Produkter

av förbränning kan inkludera och är inte begränsade till: koloxider. Vätecyanid. Isocyanater. Kväveoxider. Giftiga ångor. Aldehyder. Ketoner. Halogenerade föreningar. Brom. Kolväten.

5.3. Råd till brandmän Använd

fristående andningsapparat och skyddsdräkt. Använd personlig skyddsutrustning vid behov.

Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer

Personliga försiktighetsåtgärder

Använd personligt skydd som rekommenderas i avsnitt 8. Isolera riskområdet och neka onödig och oskyddad personal tillträde.

För räddningspersonal

Använd personligt skydd som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder Förhindra

tillträde till avlopp och allmänt vatten. Undvik utsläpp till miljön. Se avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och rengöring

Metoder för inneslutning

Absorbera och/eller inneslut spill med inert material (sand, vermikulit eller annat lämpligt material), placera sedan i lämplig behållare. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Metoder för sanering

Sopa eller skyffla ut spill i lämplig behållare för kassering. Sörj för ventilation.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 13: AVFALLSHANTERING.

Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray. Svälj inte. Hantera och öppna behållaren varsamt. Ät, drick eller rök inte vid användning. Använd endast utomhus eller i ett välventilerat utrymme.

Allmänna hygienöverväganden

Förorenade arbetskläder ska inte tillåtas lämna arbetsplatsen. Tvätta förorenade kläder före återanvändning. Tvätta händerna innan du äter, dricker eller röker.

7.2. Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella inkompatibiliteter

Förvaringsförhållanden

Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara på en väl ventilerad plats. Förvara behållaren väl tillsluten. Förvara inlåst.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik användning(er)

För industriellt bruk. Lim.

Riskhanteringsmetoder (RMM)

Den information som krävs finns i detta säkerhetsdatablad.

Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Kemiskt namn	europiska unionen	Storbritannien			Tyskland
4,4- metylendifenylldiisocyanat (MDI) 101-68-8	-	TWA: 0,02 mg/m3	Frankrike TWA: 0,01 ppm TWA: 0,1 mg/m3 SET: 0,02 ppm SET: 0,2 mg/m3	Spanien TWA: 0,005 ppm TWA: 0,052 mg/m3	TWA: 0,05 mg/m3 H*
Propylenkarbonat 108-32-7	-	-	-	-	TWA: 2 ppm TWA: 8,5 mg/m3
Kemiskt namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
4,4- metylendifenylldiisocyanat (MDI) 101-68-8	-	TWA: 0,005 ppm	-	STEL: 0,035 mg/m3	TWA: 0,005 ppm TWA: 0,05 mg/m3
Kemiskt namn	Osterrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
4,4- metylendifenylldiisocyanat (MDI) 101-68-8	STEL 0,01 ppm STEL 0,1 mg/m3 TWA: 0,005 ppm TWA: 0,05 mg/m3	Hud STEL: 0,02 mg/m3 TWA: 0,02 mg/m3	STEL: 0,09 mg/m3 TWA: 0,03 mg/m3	TWA: 0,005 ppm TWA: 0,05 mg/m3 SET: 0,01 ppm	TWA: 0,005 ppm STEL: 0,015 ppm
Propylenkarbonat 108-32-7	-	SET: 6 ppm SET: 25,5 mg/m3 TWA: 6 ppm TWA: 25,5 mg/m3	-	-	-

8.2. Exponeringskontroller

Tekniska kontroller

Säkerställ god ventilation av arbetsstationen. Duschar. Ögonspolningsstationer.

Personlig skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd

Använd ögon-/ansiktsskydd.

Handskydd

Bär kemikalieresistenta handskar.

Hud och kroppsskydd

Bär lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Använd andningsskydd.

Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Flytande	Odör	Inte bestämd
Utseende Färg	Viskösa, beige vätska	Lukttröskel	Inte bestämd
	Beige		
<u>Egenskapers</u>	<u>Värderingar</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>	
pH	Inte bestämd		
Smältpunkt / fryspunkt	Ej fastställd >200		
Kokpunkt/kokpunktsintervall	°C / >392 °F >100 °C /		
Flampunkt	>212 °F <1		
Förångningshastighet			
Brandfarlighet (fast, gas)	Vätska - Ej tillämpligt		
Brandfarlighetsgräns i luft			
Övre antändnings- eller explosionsgränser	Inte bestämd		
Lägre antändnings- eller explosionsgränser	Inte bestämd		
Ångtryck	<0,01333 hPa >1		
Ångdensitet	Ej	(Luft=1)	
Relativ densitet	fastställt		

<u>Fast egendom</u>	<u>Värderingar</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
Vattenlöslighet	Praktiskt taget olöslig	
Löslighet(er)	Inte bestämd	
Fördelningskoefficient	Inte bestämd	
Självantändningstemperatur	Inte bestämd	
Nedbrytningsstemperatur	Inte bestämd	
Kinematisk viskositet	Inte bestämd	
Dynamisk viskositet	Inte bestämd	
Explosiva egenskaper	Inte bestämd	
Oxiderande egenskaper	Inte bestämd	
9.2. Övrig information		
Vätskedensitet	1,288 g/cm3	

Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet Ej

reaktiv under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet Stabil

under normala förhållanden.

10.3. Möjlighet för farliga reaktioner

Möjlighet för farliga reaktioner

Inga under normal bearbetning.

10.4. Tillstånd att undvika

Värme. Inkompatibla material. Frysning. Fukt.

10.5. Inkompatibla material Syror.

Alkoholer. Aluminium. Aminer. Ammoniak. Baser. Koppar och dess legeringar. Fluor. Järn. Isocyanater. Oxidationsmedel. Fosfor. Starka alkalier. Starka reduktionsmedel. Vatten. zink. fuktig luft.

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter Kan inkludera och

är inte begränsade till: koloxider. Kolväten. Vätecyanid. Isocyanater. Kväveoxider.

Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om toxikologiska effekter

Akut förgiftning

Produktinformation

Inandning	Skadligt vid inandning.
Ögonkontakt	Inte bestämd.
Hudkontakt	Inte bestämd.
Förtäring	Inte bestämd.

Följande värden är beräknade utifrån kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 74 460,8933 mg/kg ATEmix (inandningsdamm/
dimma) 1,1 mg/L

Okänd akut toxicitet 49,5 % av

blandningen består av ingrediens(er) med okänd toxicitet. 12,5 % av blandningen består av ingrediens(er) med okänd akut oral toxicitet. 48,01 % av blandningen består av ingrediens(er) med okänd akut dermal toxicitet. 49,5 % av blandningen består av ingrediens(er) med okänd akut inhalationstoxicitet (gas). 49,5 % av blandningen består av ingrediens(er) med okänd akut inhalationstoxicitet (ånga). 13,99 % av blandningen består av ingrediens(er) med okänd akut inhalationstoxicitet (damm/dimma).

Komponentinformation

Kemiskt namn 4,4-	Oral LD50 =	Dermal LD50	Inandning LC50
metylendifenyldiisocyanat (MDI)	31600 mg/kg (råtta)		= 369 mg/m3 (råtta) 4 timmar
Propylenkarbonat	= 29000 mg/kg (råtta)	> 3000 mg/kg (kanin)	

Frätande/irriterande på huden Orsakar hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibilisering Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Mutagenitet i könsceller Inte klassificerad.

Cancerframkallande egenskaper Misstänkt för att orsaka cancer.

Kemiskt namn 4,4-	Europeiska unionen
metylendifenyldiisocyanat (MDI)	Carc. 2

Reproduktionstoxicitet Inte klassificerad.

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT - upprepad exponering Kan orsaka skador på organ genom långvarig eller upprepad exponering.

Aspirationsrisk Inte klassificerad.

Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten att stora eller frekventa utsläpp kan ha en skadlig eller skadlig effekt på miljön.

Kemiskt namn	Alger/vattenväxter 500: 72	Fisk	Crustacea
Propylenkarbonat	h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1000: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semistatisk	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ej fastställt.

12.3. Bioackumulerande potential

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
Propylenkarbonat	0,48

12.4. Rörlighet i mark

Rörlighet
Inte bestämd.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning Ej fastställt.

12.6. Andra skadliga effekter Ej
fastställt.

Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Avfallshantering bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och förordningar.

Förorenad förpackning Felaktig kassering eller återanvändning av denna behållare kan vara farligt och olagligt.

Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG

14.2 Rätt fraktnamn Inte reglerad

BEFRIA

14.2 Rätt fraktnamn Inte reglerad

ADR

14.2 Rätt fraktnamn Inte reglerad

DÄR ÄR DET

14.2 Rätt fraktnamn Inte reglerad

Avsnitt 15: REGLERINGSINFORMATION

15.1. Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för ämnet eller blandningen

Nationella bestämmelser
Frankrike

Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer	Titel
4,4- metylendifenyl-diisocyanat (MDI) 101-68-8	RG 62	

Europeiska

unionen Ta del av direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker relaterade till kemiska agenser i arbetet .

Behörigheter och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämnen som omfattas av begränsningar (förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga XVII)

Persistenta organiska föroreningar

Inte tillämplbar

Ozonnedbrytande ämnen (ODS) förordning (EG) 1005/2009

Inte tillämpbar

Internationella inventeringar

Kemiskt namn	TSCA	DSL/NDSL	INECS/ELINCS	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
4,4-metylendifenylidiisocyanat (MDI) 101-68-8 (35,51)	X	X	X	X	X	X	X	X
Homopolymer av metylendifenylidiisocyanat 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

Förklaring TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b)

Inventory **INECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances **DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/ICKE-Domestic

Substances List **PICCS** - Philippines Inventory av kemikalier och

kemiska ämnen **ENCS** - Japans befintliga och nya

kemiska ämnen **IECSC** - Kinas förteckning över befintliga

kemiska ämnen **AICS** - Australiens inventering av

kemiska ämnen **KECL** - Koreanska befintliga och utvärderade kemiska ämnen

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen

kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne/blandning av leverantören.

Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text av H-uttalanden som hänvisas till under avsnitt 3

H315 - Orsakar hudirritation

H317 - Kan orsaka en allergisk hudreaktion

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 - Farligt vid inandning

H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

H373 - Kan orsaka organskador genom långvarig eller upprepade exponering

Legend

SVHC: Ämnen som är mycket viktiga för tillstånd:

Legend

TVÅ

TWA (tidsvägt genomsnitt)

UPPSÄTTNING

STEL (Short Term Exposure Limit)

Tak

Högsta gränsvärde

Hudbeteckning

Klassificeringsförfarande

Beräkningsmetod

Diisocyanat uttalande

"Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning innan industriell eller professionell användning av denna produkt."

Utgivningsdatum: 19 juli 2022

Revisionsdatum: 10 augusti 2023

Revisionsanmärkning: Nytt format 2022, Diisocyanat uttalande 2023

Detta materialsäkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006, ändrad av kommissionens förordning (EU) 2015/830

varning

Informationen i detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår bästa kunskap, information och övertygelse vid publiceringsdatumet. Informationen som ges är endast utformad som en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, bortskaffande och utsläpp och ska inte betraktas som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen avser endast det specifika materialet som anges och kanske inte är giltigt för sådant material som används i kombination med andra material eller i någon process, såvida det inte anges i texten.

Slut på säkerhetsdatabladet