

## Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006 og (EU) 2020/878

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator****Cellpac injiserings- pressharts typ EG, Härdare**

Stoffnavn: Polymetylenpolyfenylisocyanat

CAS-nr.: 9016-87-9

EC-nr.: 618-498-9

Indeks-nr.: -

REACH-reg.-nr.: -

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

Isolasjonsmateriale for elektroteknisk bruk. Bland med base før bruk.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Rutab AB

Lerbacksvägen 2 Tel.: +46 380-55 50 66 Fax: +46 380-123 03

SE-571 38 Nässjö www.rutab.se

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): [info@rutab.se](mailto:info@rutab.se)**1.4. Nødtelefonnummer**

22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Farlig, irriterende og sensibiliserende væske som mistenkes for å kunne forårsake kreft.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334  
Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 Carc. 2;H351**2.2. Merkingselementer**

FARE

Inneholder: Polymetylenpolyfenylisocyanat

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 ved innånding.

P201: Innhent særskilt instruks før bruk.

P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280: Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsskjerm.

P284: Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P342+P311: Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

**2.3. Andre farer**

Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon. Isocyanatallergikere må ikke komme i kontakt med dette produktet.

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingrediensene anses ikke som hormonforstyrrende stoffer i samsvar med kriteriene i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Vekt%	Navn	CAS	EC-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering	Note
100	Polymetylen-polyfenylisocyanat	9016-87-9	618-498-9	-	-	Carc. 2;H351 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317	1,2

1) Stoffet er en isocyanat-forbindelse.

2) SCL (Specific Concentration limits) for klassifisering: Resp. Sens. 1;H334:  $C \geq 0,1\%$ ; STOT SE 3;H335:  $C \geq 5\%$ ; Eye Irrit. 2;H319:  $C \geq 5\%$ ; Skin Irrit. 2;H315:  $C \geq 5\%$  (harmonisert klassifisering). ATE (inhalasjon) = 0,49 mg/l

Ordlyden av H-setningene - se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfeller:** Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege. **Alvorligere tilfeller:** Bevisstløse legges i stabilt sideleie med hodet lavt og holdes varme. Puster ikke vedkommende, gis kunstig åndedrett. Ring straks etter lege og ambulanse.
- Hud:** Fjern straks tilsøtete klær. Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Smør huden inn med håndkrem. Ved sår og likn.: Søk lege.
- Øyne:** Skyll straks med vann eller øyeskyllevæske i minst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet åpnes godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege. Skyllingen fortsettes under transport til lege/sykehus.
- Svelging:** Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig vann. Holdes i ro under oppsyn. **Fremkall ikke oppkastning.** Intretter oppkastning, holdes hodet lavt for å unngå mageinnhold i lungene. Ring straks etter lege og ambulanse.

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

Irritasjon av lunger, hud og øyne. Hodepine, tretthet, kvalme, ubehag og svimmelhet, ubehag, kvalme, oppkast, magesmerter og diaré. Eksem med kløe, små nupper og ev blemmer. Luftveisallergi og astma med hvesing, hoste og tetthet i brystet. Vann i lungene (lungeødem) med kortpustethet. Luftveissymptomer vises vanligvis flere timer etter eksponering. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Vanntåke (aldri vannstråle, - sprer brannen), skum, pulver eller kullsyre.

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

Unngå innånding av røkgasser. Ved brann utvikles giftige gasser: Isocyanater, cyanbrente samt karbon- og nitrogenoksider.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling. Fjern om mulig beholderne eller kjøøl dem ned med vann.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp

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

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Fjern antenningskilder. Begrens spredningen. Sørg for god utlufting.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utlipp i omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sølet suges opp med granulater eller likn. Oppsamles i egnede beholdere. Skyll stedet hvor sølet oppsto grundig med vand. Fortsett behandling av søl - se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se ovennevnte.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av damper. Arbeidsrom skal være godt ventilert. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skift straks klær som er forurenset. Omhyggelig personlig hygiene er nødvendig. Det må være adgang til vann og øyeskylleflaske. Vask hender og forurensete områder med vann etter arbeidsslutt.

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

Oppbevares tørt på godt ventilert sted ved 15-30°C. Beskyttes mot direkte sollys. Karbondioksid kan dannes i en lukket beholder. ALDRI forsegl beholderne. Bruk aldri lufttrykk for å tømme beholdere. Oppbevares unna vann og fuktighet. Forsvarlig, utilgjengelig for uvedkommende, adskilt fra matvarer, fôr, legemidler o.l.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Se bruksområder - avsnitt 1.

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

---

### 8.1. Kontrollparametere

Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 2248, 28.06.2021):  
0,005 ppm A Diisocyanater

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.

DNEL/PNEC: Ingen.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering: Arbeidsrom skal være godt ventilert.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk godkjent vernemaske med gassfilter type A (brunt - mot organiske damper) (EN 140). Filtrene har begrenset brukstid (skal skiftes). Les produsentens anvisninger.

Hud: Vernehansker av Tychem. Gjennombruddstid: 8 timer. Bruk om nødvendig verneklær for å unngå kontakt med huden.

Øyne: Bruk alltid tettsluttende vernebriller (EN 166) eller ansiktsskjerm (EN 175).

Begrensning og overvåking av miljøeksponering: Unngå utslipp til miljøet.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

---

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

Fysisk tilstand:	Væske
Farge:	Brun
Lukt:	Jordlig
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):	> 300
Antennelighet (fast stoff, gas):	Ikke relevant for væske
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (vol.-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 250 (DIN 51758)
Selvantennelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Spaltingstemperatur (°C):	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Løselighet:	Ikke løselig i vann
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Ikke bestemt
Damptrykk (hPa v. 20°C):	1 (metode 92/69/EEC, A.4)
Tetthet og/eller relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> v. 20°C):	1,24 (DIN 51757)
Relativ damptetthet (luft=1):	Ikke bestemt
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant for væsker
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
Dynamisk viskositet (mPa.s v. 20°C):	296 (DIN 53211)

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data til rådighet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Karbondioksid kan frigjøres ved ca 200°C.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kontakt med uforenlige materialer kan føre til eksplosjon av beholderen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming, sollys, vann og fukt.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå oksidasjonsmidler, sterke baser og sterke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved oppvarming til meget høye temperaturer (spalting) utskilles meget giftige gasser: Isocyanater, cyanbrinte samt karbon- og nitrogenoksider.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet: Acute Tox. 4;H332 Farlig ved innånding.

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2;H315 Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2;H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Skin Sens. 1;H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Resp. Sens. 1;H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper: Carc. 2;H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Reproduksjonstoksitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT — enkelteksponering: STOT SE 3;H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT — gjentatt eksponering: STOT RE 2;H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt giftighet:			
Inhalasjon	LC <sub>50</sub> (rotte) = 0,31 mg/m <sup>3</sup> /4h (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	Ikke tilgjengelig	Leverandør
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) > 9400 mg/kg (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	OECD 402	Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) > 10000 mg/kg (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	OECD 401	Leverandør
Etsning/irritasjon:			
	Kraftig øyenirritasjon, kanin (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	OECD 404	Leverandør
	Øyeirritasjon, kanin (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	Ikke tilgjengelig	Leverandør
Sensibilisering:			
	Hudsensibilisering, marsvin (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	OECD 406	IUCLID
	Respiratorisk sensibilisering (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	Ikke tilgjengelig	Leverandør
CMR:	Ingen data.	-	-

Opptaksveier: Hud, lungene og mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Innånding av damp kan gi anledning til irritasjon av luftveiene og kan gi ubehag, hodepine, tretthet, kvalme, ubehag og svimmelhet, kvalme, oppkast, magesmerter og diaré.

Hud: Virker irriterende og kan gi tørr eller sprukket hud. Butanon kan tas opp gjennom huden og ved omfattende kontakt gi samme symptomer som nevnt under innånding.

Øyne: Gir alvorlig øyeskade med rødme og synsforstyrrelser.

Svelging: Irritasjon av munn, hals og mage-tarm-kanalen med magesmerter, ubehag, svimmelhet og oppkast. Store mengder kan gi symptomer som nevnt under "Innånding"

Kroniske effekter: Hudeksponering kan gi eksem med kløe, små nupper og ev blemmer. Luftveisallergi og astma med hvesing, hoste og tetthet i brystet. Vann i lungene (lungeødem) med kortpustethet. Luftveissymptomer vises vanligvis flere timer etter eksponering. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

11.2. Opplysninger om andre farer Ingen kjente.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio, 96h) > 1000 mg/l (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	OECD 203 (FW)	Leverandør
Krepsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) > 1000 mg/l (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	OECD 202 (FW)	Leverandør
Alger	ErC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72h) > 1640 mg/l (Polymetylenpolyfenylisocyanat)	OECD 201 (FW)	Leverandør

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Polymetylenpolyfenylisocyanat ble nedbrutt 0% på 28 dager i en nedbrytningstest (OECD 302C) og må derfor anses som ikke-nedbrytbart, men reagerer med vann.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data - isocyanater reagerer med vann.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data - isocyanater reagerer med vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjendte.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

---

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

**EAL-Kode:** 08 05 01 (rester) og 15 02 02 (granulat eller likn med blandning).

**Avfallstoffnummer:** 7051

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

---

Ikke omfattet av transportreglene. (ADR/RID/IMDG/IATA)

**14.1. UN-nr. eller ID-nummer:** Ingen.

**14.2. UN-forsendelsesnavn (UN proper shipping name):** Ingen.

**14.3. Klasse:** Ingen.

**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Spesielle forholdsregler for bruker:** Ingen.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

---

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

Barn og ungdom (personer under 18 år) skal ikke utføre arbeid med produktet.

Ved en kartlegging av arbeidsmiljøet skal det sikres at personell ikke utsettes for påvirkninger som kan innebære risiko ved graviditet eller amming.

Dekket av REACH vedlegg XVII via forordning 2020/1149, som betyr at diisocyanater ikke må brukes til industriell og yrkesbruk etter 24. august 2023 med mindre arbeidsgiver eller selvstendig næringsdrivende sikrer at industrielle eller yrkesbrukere med godkjent resultat har fullført opplæring i sikker bruk av diisocyanater før de bruker stoffet/stoffene eller stoffblandingen/stoffblandningene.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen CSR.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

---

### Ordlyd av H-setninger nevnt i avsnitt 3:

- 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 ved innånding.

### Forkortelser:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity (kreftfremkallende, arvestoffskadelig og reproduksjonstoksisk virkning)

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

### Datakilder:

IUCLID = International Uniform Chemical information Database

Leverandørens sikkerhetsdatablad

### Råd om særlig opplæring:

Materialet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

### Endring i avsnitt:

Ikke relevant

Utarbeidet av: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Danmark - Tel.: +45 38 34 77 98 / PH - Kvalitetskontroll: PW