

# SIKKERHEDSDATABLAD

2023-07-07 Version 8

Erstatter: Version 7, 2022-12-12

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1 Produktidentifikator

## ERADUR PU FLEXSEAL PD, B

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

Anvendelse: Polyurethanmasse til industrigulv. Komp B

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent: Eradur AB  
Granitgatan 11, SE-254 68 HELSINGBORG  
Tel: 0046-42 29 22 50  
Web-adresse: [www.eradur.dk](http://www.eradur.dk)  
[dk@eradur.com](mailto:dk@eradur.com)

### 1.4 Nødtelefon

Giftlinjen: 82 12 12 12

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht 1272/2008: Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Resp. Sens. 1.



### 2.2 Mærkningselementer

Faropiktogram: GHS08, GHS07  
Signalord: Advarsel  
Indeholder: Diphenylmethandiisocyanat, isomerer og homologer (MDI)

H- sætninger: H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
Irriterer huden.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering indåndning

P- sætninger: P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P309+P311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P304+P340 VED INDÅNDNING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P305+P351+ P338 Vask med rigeligt sæbe og vand. Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Fra den 24. august 2023 kræves passende uddannelse før industriel eller professionel brug.

Sundhedsfarer Præparatet er klassificeret som sundhedsfarligt.

### 2.3 Andre farer

Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2 Blandinger

Stoffer klassificerede som sundhedsskadelige, brand- og miljøfarlige i henhold til gældende forskrifter fra Arbejdstilsynet om klassificering og mærkning af kemiske produkter samt stoffer med hygieniske grænseværdier ifølge gældende forskrifter fra Arbejdstilsynet.

ÅMNE	CAS-nr	EG-nr	HALT	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	EG 1272/2008 (*)
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	9016-87-9	Polymer	> 60%	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	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
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	202-966-0	3-7%	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	STOT SE 3; H335: C Resp. Sens. 1; H334: Skin Irrit. 2; H315: Eye Irrit. 2; H319:

(\*) Sætninger med fuld ordlyd se punkt 16.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger:	I tilfælde af tvivl, eller ved vedvarende symptomer, søg læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget at spise eller drikke. Hvis der søges læge, medbringes dette sikkerhedsdatablad.
Indånding:	Frisk luft og hvile. Ved åndedrætsstop gives kunstig åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Øjenkontakt:	Fjern evt. kontaktlinser, Skyld godt og rigeligt med rindende vand i min 5 minutter, Løft øjnlåget og søg læge.
Hudkontakt:	Fjern gennemvædet beklædning. Vask grundigt med sæbe og vand eller brug et egnet hudrensningemiddel. Brug <b>ikke</b> opløsningsmiddel eller fortynder.
Indtagelse:	S skyl næse og mund med vand. Giv straks et par glas vand eller mælk, hvis den tilskadekomne er ved fuld bevidsthed. FREMKALD IKKE OPKASTNING. Kontakt læge eller skadestue.

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

Dette produktet irriterer luftvejene og kan give overfølsomhed i luftvejene. Gentagen indånding af dampe eller aerosol ved niveauer over grænseværdierne for arbejdsmiljø kan forårsage luftvejsirritation. Symptomerne kan være irritation af øjne, næse, hals og lunger, eventuelt kombineret med tørhed i halsen, trykken for brystet og åndedrætsbesvær. Symptomerne efter indånding kan forekomme indtil flere timer efter eksponering. Hos sensibiliserede personer kan en hyper-reaktiv reaktion udløses selv af meget små koncentrationer af MDI. Produktet kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Kan forårsage alvorlige allergiske reaktioner hos sensibiliserede personer.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles ifølge symptomerne.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, karbondioxid, pulver eller vandspray/tåge.

Uegnede slukningsmidler: Vand kan anvendes, hvis ikke andet findes tilgængeligt, og i så fald i rigelige mængder. Reaktionen mellem varmt vand og isocyanat kan være voldsom.

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

Generelle anbefalinger: Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet åndedrætsværn (SCBA) med fuld ansigtsmaske.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Undgå at lade slukningsvand eller spild løbe ud i afløbet.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Unngå hudkontakt med produktet. Undgå indånding af dampe.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Udslip dæmmes ind med sand, jord eller lignende materiale. Udslip til afløb eller det omgivende miljø skal forhindres. Ved spild, der medfører risiko for miljøskade, skal den ansvarlige myndighed kontaktes. Affald og spild skal behandles som farligt affald.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles i egnede beholdere til bortskaffelse i henhold til lokale regler (se punkt 13). Rens fortrinsvis med rengøringsmiddel, undgå organiske opløsningsmidler.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger under punkt 7 og 8.

## PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Personer med allerede eksisterende astma symptomer må ikke udsættes for eller arbejde med dette produkt.**

Anvendelsen kræver effektiv ventilation. Undgå kontakt med øjen og hud. Undgå indånding af støv, partikler og sprøjtetåger, der følger af anvendelsen af dette produkt. Undgå indånding af slibestøv.

Personlige værnemidler, se under punkt 8. Ved håndtering, er det forbudt at ryge, spise og drikke. Se til at gældende arbejdsmiljøregler følges.

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

Lagres tørt og køligt i godt lukkede originalbeholdere. Produktet er ikke klassificeret som brandfarligt. Overhold sikkerhedsforskrifter på etiketten. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares i original emballage.

### 7.3 Særlige anvendelser

Polyurethanmasse beregnet til industrigulv.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets forskrifter om epoxyharpikser og isocyanater skal følges, se punkt 15.

Stoffer til overvågning	CAS-nr	År	GV ppm	GV mg/m <sup>3</sup>	LGV ppm	LGV mg/m <sup>3</sup>	Anm.
Diphenylmethandiisocyanat	9016-87-9	2005	0,002	-	0,005	-	S, M
4,4'-methylenediphenyl diisocyanat	101-68-8	2005	0,002	0,03	0,005	0,05	S, M

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Teknisk beskyttelse** Må kun bruges på steder med god ventilation.

#### Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Benytt egnet godkendt åndedrætsværn.

Beskyttelse af hænder: Polyethylen eller polypropylenhandsker med indvendig tekstilhandske er nødvendig. PVC- eller latexhandsker anbefales ikke. Beskyttelsescreme kan beskytte huden, må dog ikke bruges efter påvirkningen har fundet sted.

Beskyttelse af øjne: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtshjelm ved fare for øjenkontakt.

Beskyttelse af hud: Anvend beskyttelsestøj lavet af naturfibre.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Brunlig væske med jordagtig lugt
Flammepunkt:	Ca 200°C
Smeltepunkt:	< 0°C
Viskositet 20°C:	ca 100 mPa s
Kinematisk viskositet 20°C	Ca 80 mm <sup>2</sup> /s
Relativ massefylde:	ca 1,2 g/cm <sup>3</sup>

PH værdi 20°C, TH 100%  
Damptryk:

Let basisk  
< 0,01 Pa (25°C)

## 9.2 Andre oplysninger

Opløselighed i vand:

Opløselighed i org. opløsningsmidler:

Uopløselig

Opløselig i aromater, ketoner, estere etc.

## PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil ved foreskreven anvendelse.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved foreskreven anvendelse.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med vand og alkoholer til dannelse af CO<sub>2</sub>.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå udledning til miljøet.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Alkoholer, aminer, baser, syrer, vand.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Brand vil udvikle tæt sort røg. Termisk nedbrydning af det hærdede produkt kan danne isocyanater.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der er ingen tilgængelige data på selve produktet. Præparatet er blevet vurderet og klassificeret på grundlag af detaljerede klassificering af stoffer i henhold til gældende bestemmelser fra Arbejdstilsynet.

Akut oral toksicitet:

LD50 Rotte: > 15 000 mg/kg (Diphenylmethandiisocyanat, MDI).

Koncentration af mættet damp (MDI) er ved 25°C: 0,09 mg/m<sup>3</sup> (grænseværdi 0,05 mg/m<sup>3</sup>)

Dette produktet irriterer luftvejene og kan give overfølsomhed i luftvejene. Hos sensibiliserede personer kan en hyperreaktiv reaktion udløses selv af meget små koncentrationer af MDI.

Mulig sensibilisering ved indånding og hudkontakt.

Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Ved de anbefalede håndterings- og opbevaringsbetingelser, bedømmes risikoen være lille for indånding af farlige dampe eller tåger.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

Ingen data.

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Præparatet er blevet vurderet i overensstemmelse med de gældende regler i den europæiske kemikalielovgivning og klassificeres på grundlag af detaljerede klassificering af stoffer. Se punkt 2, 15, 16.

### 12.1 Toksicitet

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet. Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

Akvatisk toksicitet:		(Diphenylmethandiisocyanat, MDI):	
Akut giftighed:	LC50 / 96h:	Brachydanio rerio:	>1 000 mg/l.
	EC50 / 24h:	Daphnia magna:	>1 000 mg/l.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Blandingens komponenter er ikke let bionedbrydelige.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Høj potentiale for bioakkumulering.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ikke tilgængeligt.

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

Ikke anset for at være et stof der opfylder kriterierne i bilag XIII, som PBT/vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data.

### 12.7 Andre skadelige virkninger

Store udledninger har en negativ virkning lokalt på grund af høj pH-værdi.

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til afløb eller det omgivende miljø.

Aflleveres til destruktion via kommunal modtagestation. Eget bortskaftelse er forbrænding.

Flydende affald er klassificeret som farligt affald med EAK: 08 05 01.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### ADR, RID

14.1 UN-nummer:	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse :	-
14.3 Transportfareklasse(r):	-
14.4 Emballagegruppe:	-

### IMDG

14.1 UN-nummer:	-
14.2 UN proper shipping name:	-
14.3 Transportfareklasse(r):	-
14.4 Emballagegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ikke relevant

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Dette produkt er blevet vurderet i henhold til regulatoriske retningslinier (BEK nr 329 af 16/05/2002).

At-vejledning C.0.1 (August 2007): Grænseværdier for stoffer og materialer.

At-vejledning C.0.7 (Oktober 2001): Vejledning om foranstaltningerne ved primær udsættelse for epoxyharpikser og isocyanater.

EU 2020/1149 Kommissionsforordning ændring af vedlegg XVII til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) med hensyn til diisocyanater

(EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (Reach).

Kun personer, der har gennemgået en særlig uddannelse, må arbejde med isocyanatprodukter.

MAL-kod (1993): 00-5 (komp B)

MAL-kod (1993): 00-5 (blandet produkt)

VOC: PU Flexseal PD, B, 0,0%

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er nødvendig.

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

H-sætninger omtalt i afsnit 2 og 3 med en fuld ordlyd:

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering indåndning
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med de gældende regler i den europæiske kemikalielovgivning

### Årsag til opdatering:

Kap 2.2 EUH 204 tilføjet - Kommissionsforordning (EU) 2020/1149 af 3. august 2020 om ændring af vedlegg XVII til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) med hensyn til diisocyanater

---

Dette sikkerhedsdatablad er baseret på Eradur AB nuværende viden og erfaring, og bør tjene som vejledning til sikker håndtering af produktet. Dette sikkerhedsdatablad skal bruges sammen med andre tekniske oplysninger om produktet. Brugeren opmærksommes på de risici, der kan opstå, hvis produktet anvendes til andre formål end det tiltænkte.

Det er brugerens ansvar at vedtage alle sikkerhedsforanstaltninger, der kræves ved arbejde med produktet. Oplysningerne heri er ikke udtømmende og fritager ikke brugeren fra at sikre sig evt. juridiske forpligtelser, for hvilke han alene er ansvarlig.

### Bilaga 1:

**Eksponeringsopgørelse og reference til dets kilde - Forbrugere PC09a: Belægninger og maling, fortyndere, malingfjerner.**

**Eksponeringsvurdering:** Consexpo-modellen er blevet brugt til at estimere forbrugernes eksponering, medmindre andet er angivet.

(menneske)

**Eksponeringsvurdering: Blanding og indlæsning af to-komponentmaling, højstoffindhold:**

Indåndnings eksponering (mg/m<sup>3</sup>/dag): 1,92\*10<sup>-7</sup>

Risikovurdering værdi -kronisk: <0,01

Indåndnings eksponering (mg/m<sup>3</sup>/dag): 5,52\*10<sup>-5</sup>

Risikovurdering værdi-akut:<0,01

**Golvbelægning, høj halt av fasta pigment:**

Indåndnings eksponering (mg/m<sup>3</sup>/dag): 1,39\*10<sup>-3</sup>

Risikovurdering værdi -kronisk: 0,06

Indåndnings eksponering (mg/m<sup>3</sup>/dag): 3,02\*10<sup>-2</sup>

Risikovurdering værdi-akut: 0,67