

# SÄKERHETS DATABLAD

2015-04-23 Version 5

Ersätter 2012-09-12

## 1. NAMN PÅ PREPARATET OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

# ERADUR PU FLEXSEAL PD, B

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

Användningsområde: Polyuretan avsedd för industrigolv, parkeringsdäck. Komp B

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare: Eradur AB  
 Granitgatan 11, SE-254 68 HELSINGBORG  
 Tel: 042-29 22 50, Fax: 042-29 22 55  
 Hemsida: [www.eradur.com](http://www.eradur.com)  
[sdb@eradur.com](mailto:sdb@eradur.com)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Räddningstjänst 112, begär GIFTINFORMATIONEN

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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



### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram: GHS08, GHS07  
 Signalord: Fara  
 Innehåller: Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (MDI)

H-fraser: H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
 H332 Skadligt vid inandning.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H315 Irriterar huden.  
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

P-fraser: P261 Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P309+P311 Om du exponerats eller om du känner dig dålig: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare  
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Hälsorisker: Beredningen är klassificerad som hälsofarlig.

### 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering som PBT eller vPvB.

## 3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Ämnen klassificerade som brand-, hälso- och miljöfarliga i enlighet med gällande föreskrifter från Kemikalieinspektionen om klassificering och märkning av kemiska produkter samt ämnen med hygieniska gränsvärden enligt gällande föreskrifter från Arbetsmiljöverket.

ÄMNE	CAS-nr	EG-nr	HALT	67/548 EEG (*)	EG 1272/2008 (*)
------	--------	-------	------	----------------	------------------

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (MDI)	9016-87-9	Polymer	>60%	Xn; R20-36/37/38-40-42/43-48/20	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
Reaktionsprodukt av 4,4'-metyldifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat			7-13		
4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat	101-68-8	202-996-0	3-7%		

(\*) Fraser i full text se punkt 16

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän information: Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Ta med säkerhetsdatabladet vid läkarbesök. Symptom på förgiftning kan uppträda efter åtskilliga timmar, varför medicinsk observation ska pågå minst 48 timmar.
- Inandning: Kontakta läkare vid irritation av andningsvägarna eller om symptom uppträder. Frisk luft. Vid behov andningshjälp/konstgjord andning.
- Ögonkontakt: Ta bort ev. kontaktlinser, skölj i rikligt med vatten i 5 min, håll ögonlocken brett isär och kontakta läkare om besvär uppkommer.
- Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd lämpligt hudrengöringsmedel. Använd inte organiska lösningsmedel. Kontakta läkare vid hudreaktion.
- Förtäring: Skölj munnen. Drick mjölk eller vatten. Framkalla **EJ** kräkning. Kontakta läkare.

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

Denna produkt irriterar andningsorganen och kan medföra sensibilisering av luftvägarna. Upprepad inandning av ånga eller aerosol vid halter över det hygieniska gränsvärdet kan orsaka sensibilisering av luftvägarna. Symptomen kan inkludera irritation i ögon, näsa, hals och lungor, möjligen i kombination med torrhet i halsen, tryck över bröstet och svårighet att andas. Symptomen efter inandning kan uppträda först flera timmar efter exponering. Hos sensibiliserade personer kan en hyperreaktiv reaktion utlösas även av mycket små koncentrationer av MDI. Produkten kan vara sensibiliserande vid hudkontakt. Kan ge allvarlig allergisk reaktion på överkänsliga personer.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlas symptomatiskt.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Rekommenderade släckmedel: Alkoholresistent skum, kolsyra eller pulver.

Använd inte: Direktriiktad vattenstråle/högtryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Allmänna rekommendationer: Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik hudkontakt med produkten, undvik inandning av ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in med icke brännbart material t.ex. sand, jord, vermiculit, kiselgur. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet. Vid alla större oavsiktliga utsläpp skall räddningstjänsten kontaktas. Omhändertas som kemiavfall (miljöfarligt avfall).

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala regler (se punkt 13). Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta skyddsåtgärder under punkt 7 och 8.

**7. HANTERING OCH LAGRING**
**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

**Personer som sedan tidigare har astmatiska besvär får inte exponeras för eller arbeta med denna produkt.**

Användningen förutsätter effektiv ventilation. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av damm, partiklar och sprutdamma som uppkommer vid applicering av denna produkt. Undvik inandning av slipdamm.

Personlig skyddsutrustning, se under punkt 8. Vid hantering är det förbjudet att röka, snusa, äta och dricka. Se till att gällande arbetsmiljöregler följs.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Lagras torrt och svalt i väl slutna emballage. Produkten är ej klassad som brandfarlig.

Observera instruktionerna på etiketten. Öppnad behållare skall återförslutas och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lagras i originalförpackning.

**7.3 Specifik slutanvändning:**

Polyuretanmassa avsedd för industrigolv.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD**
**8.1 Kontrollparametrar**

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hårdplastprodukter skall följas, se punkt 15.

Ämnen att övervaka	CAS-nr	År	NGV ppm	NGV mg/m <sup>3</sup>	TGV ppm	TGV mg/m <sup>3</sup>	Anm.
Difenylmetandiisocyanat, MDI	9016-87-9	2005	0,002	-	0,005	-	S, M
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	2005	0,002	0,03	0,005	0,05	S, M

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Tekniska skyddsåtgärder** Sörj för god ventilation.

**Personlig skyddsutrustning**

Andningsskydd: Använd lämpligt godkänt andningsskydd.

Handskydd: Polyeten- eller polypropenhandskar med innerhandske av textil nödvändiga. PVC- eller latexhandskar rekommenderas ej. Barriärkrämer kan hjälpa till att skydda händerna, de får dock inte appliceras efter att exponering har skett.

Ögonskydd: Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir.

Hudskydd: Använd skyddskläder gjorda av naturliga fibrer.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER:**
**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende:	Brunaktig vätska med jordig, unken lukt
Flampunkt:	> 200 °C
Stelningspunkt:	< 0 °C
Viskositet 20 °C:	ca 100 mPa s
Densitet:	ca 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Ångtryck:	< 0,01 Pa (25 °C)

**9.2 Annan information**

Löslighet i vatten:	Olöslig
Löslighet i org. lösningsmedel:	Löslig i aromater, ketoner, estrar m.fl.

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**
**10.1 Reaktivitet**

Stabil vid avsedd användning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid avsedd användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med vatten och alkoholer under bildande av CO<sub>2</sub>.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik utsläpp till miljön.

### 10.5 Oförenliga material

Alkoholer, aminer, baser, syror, vatten.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Brand kan ge upphov till tät svart rök. Termisk nedbrytning av härdad produkt kan ge upphov till isocyanater.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan. Beredningen är bedömd och klassificerad utifrån ingående ämnens klassificering enligt gällande förordningar från Kemikalieinspektionen.

Akut oral toxicitet: LD50 Råtta: > 15 000 mg/kg (Difenylmetandiisocyanat, MDI).

Koncentration av mättad ånga (MDI) är vid 25 °C: 0,09 mg/m<sup>3</sup> (gränsvärde 0,05 mg/m<sup>3</sup>).

Denna produkt irriterar andningsorganen och kan medföra sensibilisering av luftvägarna. Hos sensibiliserade personer kan hyperreaktiv reaktion utlösas av mycket små koncentrationer av ämnet.

Möjlig sensibilisering vid inandning och hudkontakt.

Misstänks kunna ge cancer.

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden bedöms risken vara liten för inandning av farlig ånga eller dimma.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Beredningen har bedömts enligt gällande förordningar från Kemikalieinspektionen och är klassificerad utifrån ingående ämnens klassificering. Se punkt 2, 15, 16.

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxikologiska uppgifter finns ej tillgängliga på produkten som sådan. Produkten får inte släppas ut i avloppet eller vattendrag.

Akvatisk toxicitet:	(Difenylmetandiisocyanat, MDI):	
Akut giftighet:	LC50 / 96h:	Brachydanio rerio: >1 000 mg/l.
	EC50 / 24h:	Daphnia magna: >1 000 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

I blandningen ingående komponenter är inte biologiskt lättnedbrytbara.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Hög potential för bioackumulering.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Anses inte vara ett ämne som uppfyller kriterierna i Annex XIII som PBT/vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända skadliga effekter.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Förhindra utsläpp i avlopp och vattendrag.

Lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser. Lämplig destruktion är förbränning.

Flytande rester av produkten klassas som farligt avfall med EWC-kod (European Waste Catalogue): 08 05 01\*.

**14. TRANSPORTINFORMATION**
**ADR, RID**

- 14.1 UN-nummer: -  
 14.2 Officiell transportbenämning: -  
 14.3 Faroklass för transport: -  
 14.4 Förpackningsgrupp: -

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer: -  
 14.2 Officiell transportbenämning: -  
 14.3 Faroklass för transport: -  
 14.4 Förpackningsgrupp: -  
 14.5 Miljöfaror: -

- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämbart  
 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej tillämbart

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**
**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Denna produkt är bedömd enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8, 2005:5, 2005:7).  
 Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2005:17.  
 Arbetsmiljöverkets kungörelse med föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (2014:43) ska följas.  
 Endast personer med hårdplastutbildning får arbeta med produkten.

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- |               |  |
|---------------|--|
| EG 1907/2006  | Europaparlamentets och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, REACH  |
| EG 1272/2008  | Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.   |
| EG 13/1999    | Rådets direktiv om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar (VOC). |
| SFS 1998:808  | Miljöbalken  |
| SFS 2011:927  | Avfallsförordning  |
| AFS 2011:18   | Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar   |
| AFS 2014:43   | Kemiska arbetsmiljörisker  |
| MSBFS 2012:06 | Föreskrifter om transporter av farligt gods på väg och terräng (ADR-S)   |

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs.

**16. ANNAN INFORMATION**

Fullständig text på H-fraser som finns under punkt 2:

- |      |  |
|------|--|
| H315 | Irriterar huden.   |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.  |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.  |
| H332 | Skadligt 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 lång eller upprepad exponering vid inandning.     |

Detta säkerhetsdatablad är upprättat i enlighet med Kemikalieinspektionens gällande föreskrifter.

Detta säkerhetsdatablad grundar sig på Eradur AB:s nuvarande kunskap och erfarenhet, och skall tjäna som vägledning för en säker hantering av produkten. Detta säkerhetsdatablad skall användas tillsammans med övriga produkttekniska upplysningar. Användaren uppmärksammas på de risker som kan föreligga om produkten används för andra ändamål än den är avsedd för.

Det är användarens fulla ansvar att vidta alla de försiktighetsåtgärder som krävs vid hantering av produkten. Den här givna informationen är ej uttömmande, och fritager ej användaren från att försäkra sig om att andra legala skyldigheter kan existera, och för vilka han ensam är ansvarig.

### Bilaga 1:

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa – Konsumenter PC09a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel.**

**Bedömning av exponering:** Consexpo-modellen har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts.  
**(människan)**

**Bedömning av exponering:** **Blandning och laddning av tvåkomponentsfärg, hög halt av fasta pigment:**

Inandningsexponering (mg/m<sup>3</sup>/dag):  $1,92 \cdot 10^{-7}$

Riskbedömningsvärde-kroniskt: <0,01

Inandningsexponering (mg/m<sup>3</sup>/dag):  $5,52 \cdot 10^{-5}$

Riskbedömningsvärde-akut: <0,01

**Golvbeläggning, hög halt av fasta pigment:**

Inandningsexponering (mg/m<sup>3</sup>/dag):  $1,39 \cdot 10^{-3}$

Riskbedömningsvärde-kroniskt: 0,06

Inandningsexponering (mg/m<sup>3</sup>/dag):  $3,02 \cdot 10^{-2}$

Riskbedömningsvärde-akut: 0,67