

# 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 TOPPLACK PU MATT, 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, Fax: 0046-42 29 22 55  
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; STOT SE 3; Skin Irrit. 1; Resp. Sens. 1;



### 2.2 Mærkningselementer

Faropiktogram: GHS07  
Signalord: Advarsel  
Indeholder: Hexametylendiisocyanat, Hydrofil, alifatisk polyisocyanat.

H- sætninger : H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

P- sætninger f: P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...  
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

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

Sundhedsfarer Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger. Blandingen kan give overfølsomhed ved kontakt med huden og ved indånding. Hos sensibiliserede personer kan en hyper-reaktiv reaktion udløses selv af meget små koncentrationer af MDI. Den kan irritere huden og gentagen kontakt kan forstærke denne virkning.

### 2.3 Andre farer

Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 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 (*)
Hexametylendiisocyanat, homopolymer	28182-81-2	500-060-2	< 80%		Acute Tox. 4 inhalation H332 Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Hydrofil, alifatisk polyisocyanat  (I dette ingår*)	666723-9		< 20%		Acute Tox. 3 Inhalation R331, Skin sens. 1 H317, STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412;
*Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	212-485-8	<0,5%	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	Acute Tox. 4 Oral, H302; Acute Tox. 1 Inhalation H330 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317

(\*) 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 hudrensemiddel. Brug **ikke** opløsningsmiddel eller fortynder.
- Indtagelse: 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 grænseværdien 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: HÅNDTERING 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 sprøjetåger, 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.
Hexametylendiisocyanat	822-06-0	2005	0,002	0,02	0,005	0,03	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:	Gullig væske
Flammepunkt:	Ca 47°C
Smeltepunkt:	Ca 145 °C
Viskositet 20°C:	800–900 mPa s
Kinematisk viskositet 20°C	Ca 600 mm <sup>2</sup> /s
Relativ massefylde:	ca 1,15 g/cm <sup>3</sup>
PH værdi 20°C, TH 100%	neutral
Damptryk:	< 0,01 Pa (25°C)

### 9.2 Andre oplysninger

Opløselighed i vand:	Uopløselig
Opløselighed i org. opløsningsmidler:	Opløselig i aromater, ketoner, estere etc.

## PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil ved foreskrevet anvendelse.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved foreskrevet 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.

Afleveres til destruktion via kommunal modtagestation. Egnede bortskaffelse er forbrænding.

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

Spild, affald m.m. opsamles i særskilt beholder mærket "Polyurethanaffald. Pas på! Eksempel! Ved opbevaring kan dannes isocyanater", jf. At-vejledning C.0.7 vedrørende epoxyharpikser og isocyanater.

## 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 Kommissjonsforordning 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: Topplack PU Matt 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:

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
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 - Kommissjonsforordning (EU) 2020/1149 av 3. august 2020 om endring av vedlegg XVII til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) med hensyn til diisocyanater

---

Dette sikkerhetsdatablad er basert på Eradur AB nuværende viden og erfaring, og bør tjene som vejledning til sikker håndtering af produktet. Dette sikkerhetsdatablad 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.