SIKKERHEDSDATABLAD

2023-07-07 Version 3 Erstatter: Version 2, 2022-12-12

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

1.1 Produktidentifikator

ERADUR PU 94, 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
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; Skin irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Carc. 2; Skin sens. 1; STOT SE 3; STOT RE 2.



2.2 Mærkningselementer

Faropiktogram: GHS08, GHS07
Signalord: Advarsel
Indeholder: Diphenylmethandiisocyanat, isomerer og homologer (MDI), 2,4'-methylendiphenyldiisocyanat, 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

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. Irriterar 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:

P201	Indhent særlige instruktioner før brug.
P260	Indånd ikke støv/røg/gasser/tåge/dampe/spray.0
P270	Spis, drik eller ryg ikke, når du bruger produktet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P309+P311	VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P304+P340	VED INDÅNDING: 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.
P391	Saml spild op
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
	Fra den 24. augustI 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.

ÄMNE	CAS-nr	EG-nr	HALT	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	EG 1272/2008 (*)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	25686-28-6	500-040-3	50-75%		Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit.2, H315; Resp. Sens.1, H334; Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit.2, H319; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373;
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) In this contains*	9048-57-1	500-028-8	25-50%		Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit.2, H315; Resp. Sens.1, H334; Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit.2, H319; STOT SE 3, H335;
* 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate;diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	101-68-8	202-966-0	50-75%	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 %	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit.2, H315; Resp. Sens.1, H334; Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit.2, H319; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373;
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	5873-54-1	227-534-9	0,1-1%	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 %	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit.2, H315; Resp. Sens.1, H334; Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit.2, H319; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373;

(*) 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, karbondioksid, 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 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

Stoffer til overvågning	CAS-nr	Basis	Type	Value	Ceiling limit value	Note
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate;	101-68-8	TLV (SE)	KGV	0,02	0,005 ppm 0,05 mg/m³	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate;	101-68-8	TLV (SE)	NGV		0,002 ppm 0,03 mg/m³	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate;	101-68-8	TLV (SE)				Medical checks may be required for handling. Sensitizing

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:	Farveløs væske med jordagtig lugt
Flammepunkt:	> 200ºC
Smeltepunkt:	N/A
Viskositet 20ºC:	ca 200 mPa s
Kinematisk viskositet 20ºC	Ca 166 mm^2/s
Relativ massefylde:	ca 1,2 g/cm^3
PH værdi 20ºC, TH 100%	Neutral
Damptryk:	< 0,01 Pa (25ºC)

9.2 Andre oplysninger

Opløslighed i vand:	Uopløselig
Opløslighed i org. opløsningsmidler:	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_2.

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.

Acute oral toxicity:	LD50 Rotte: > 5 000 mg/kg (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers). LD50 Rotte: > 2.000 mg/kg (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)
Acute dermal toxicity:	LD50 Kanin: > 9 400 mg/kg (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers). LD50 Kanin: > 9 400 mg/kg (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl).
Acute inhalation toxicity:	LC50 Rotte: 0,368 mg/l, 4 h (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers) LC50 Rotte: 2,24 mg/l, 1 h (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers)

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

Dette produktet irriterer luftvejene og kan give overfølsomhed i luftvejene. Hos sensibiliserede personer kan en hyper-reaktiv 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 kemikalielovgivningen 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.

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
LC50> 1,000 mg / l
Test type: Acute fish toxicity
Species: Danio rerio (zebrafish)
Exposure duration: 96 h
Method: OECD TG 203
Studies of a comparable product.

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl).
LC50> 1,000 mg / l
Test type: Acute fish toxicity
Species: Danio rerio (zebrafish)
Exposure duration: 96 h
Method: OECD TG 203
Studies of a comparable product
The product must not be discharged into the drains or watercourses.

Chronic fish toxicity
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
A study is not scientifically justified.

Diphenylmethane diisocyanate (prepolymer)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl).

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.

12.6 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. Egnet bortskaffelse 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 Kommisjonsforordning 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
Kun personer, der har gennemgået en særlig uddannelse, må arbejde med isocyanatprodukter.
(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)
MAL-kod (1993): 00-5 (komp B)
MAL-kod (1993): 00-5 (blandet produkt)
VOC: Eradur PU 94 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.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
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 kemikalielovgivningen

Årsag til opdatering:
Kap 2.2 EUH 204 tilføjet - Kommisjonsforordning (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 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 exponering (mg/m^3/dag): 1,92*10^{-7}
Risikovurdering værdi -kronisk: <0,01
Indåndnings exponering (mg/m3/dag): 5,52*10^{-5}
Risikovurdering værdi-akut::<0,01

Golvbeläggning, hög halt av fasta pigment:
Indåndnings exponering (mg/m^3/dag): 1,39*10^{-3}
Risikovurdering værdi -kronisk: 0,06
Indåndnings exponering (mg/m3/dag): 3,02*10^{-2}
Risikovurdering værdi-akut: 0,67