

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)  
Produktkode : 08935003A  
Produktregistreringsnummer : 4136598

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Klæbestof  
Produkt til professionel anvendelse

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Würth Danmark A/S  
Montagevej 6, Industri N2  
6000 Kolding  
Telefon : +45 7932 3232  
Telefax : +45 7556 9710  
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefon**

+49 (0)6132 84463  
Giftlinjen: +45 82121212

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Akut toksicitet, Kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sensibiliserende på luftveje, Kategori 1	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : 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.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P201 Indhent særlige anvisninger før brug.  
P264 Vask huden grundigt efter brug.  
P280 Bær beskyttelsehandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

#### Reaktion:

P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.  
P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

#### Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer  
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat  
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer  
Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave  
14.0

Revisionsdato:  
26.03.2020

SDS nummer:  
333466-00004

Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl)  
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat  
Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxylet glycerol  
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet

### 2.3 Andre farer

Overdreven eksponering kan forværre allerede eksisterende astma og andre åndedrætssygdomme (f.eks. emfysem, bronchitis, reactive airways dysfunction syndrome (RADS)).

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	$\geq 10 - < 20$
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	$\geq 10 - < 20$
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer	25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	$\geq 10 - < 20$
Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]	53862-89-8	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	$\geq 10 - < 20$

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST

### (A)

Udgave  
14.0

Revisionsdato:  
26.03.2020

SDS nummer:  
333466-00004

Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl)	9048-57-1	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	$\geq 5 - < 10$
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat	Ikke tildelt 247-714-0 615-005-00-9 01-2119457015-45	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	$\geq 5 - < 10$
Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol	57029-46-6 202-966-0 615-005-00-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	$\geq 1 - < 5$
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxyleret	52409-10-6	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	$\geq 1 - < 5$
Kvarts	14808-60-7 238-878-4	Carc. 1A; H350i STOT RE 1; H372	$\geq 0,1 - < 1$

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.  
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.  
Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt.  
Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt.

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST****(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

Søg lægehjælp.

I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.  
Søg lægehjælp.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Rengør grundigt skoene før genbrug.

I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.  
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.  
Søg lægehjælp.

Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg lægehjælp.  
Skyl munden grundigt med vand.

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

Risiko : Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Farlig ved indånding.  
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Mistænkt for at fremkalde kræft.  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.  
  
Åndedrætssymptomer, herunder lungeødem, kan forsinkes.  
Overdreven eksponering kan forværre allerede eksisterende astma og andre åndedrætslidelser (f.eks. emfysem, bronchitis, reactive airways dysfunction syndrome (RADS)).

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

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver  
Vandsprøjte ved store brande

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

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

Specifikke farer ved brand- : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sund-

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

bekæmpelse : hedsfare.  
På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret eksploderer ved temperaturstigninger.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider  
Nitrogenoxider (NOx)  
Isocyanater  
Hydrogencyanid (blåsyre)  
Metaloxider  
Siliciumoxid

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Evakuer området.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Undgå spredning over et større område ( f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).  
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.  
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmning kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.  
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.  
Overfør det til en affaldsbeholder efter cirka en time, og undgå

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST****(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

forsegling, grundet udvikling af kuldioxid.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.  
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.
- Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning.  
Undgå at indånde dampe eller spraytåge.  
Slug ikke.  
Undgå kontakt med øjne.  
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen  
Hold beholderen tæt lukket.  
Holdes væk fra vand.  
Beskyt mod fugt.  
Allerede sensibiliserede individer bør konsultere deres læge vedrørende arbejde med åndedrætsirriterende eller sensibiliserende stoffer.  
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug.

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

- Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares under lås. Beskyt mod fugt. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:  
Stærke oxidationsmidler

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0      Revisionsdato: 26.03.2020      SDS nummer: 333466-00004      Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
 Dato for sidste punkt: 18.10.2010

**7.3 Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (På-virkningsform)	Kontrolparametre	Basis
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	GV	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.				
Talk	14807-96-6	GV (fibre)	0,3 fiber/cm <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Liste over grænseværdier for støv.				
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat	Ikke tildelt	GV	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol	57029-46-6	GV	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.				
Kvarts	14808-60-7	GV (Respirabelt støv)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Silicium)	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.				
		GV (Totalt støv)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Silicium)	DK OEL
		TWA (Respirabelt støv)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener				

**Stoffet(erne) er uløseligt forbundet med produktet og bidrager derfor ikke til faren ved indånding af støv.**

II

Kvarts

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi



**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST**

**(A)**

Udgave  
14.0

Revisionsdato:  
26.03.2020

SDS nummer:  
333466-00004

Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	50 mg/kg legems-vægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	28,7 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	25 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	17,2 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemiske effekter	20 mg/kg legems-vægt/dag
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	50 mg/kg legems-vægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske	0,025 mg/m <sup>3</sup>

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0      Revisionsdato: 26.03.2020      SDS nummer: 333466-00004      Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
 Dato for sidste punkt: 18.10.2010

			effekter	
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	25 mg/kg
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	17,2 mg/kg
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemisks effekter	20 mg/kg

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer	Ferskvand	1 mg/l
	Havvand	0,1 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	10 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1 mg/l
	Jord	1 mg/kg
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Ferskvand	1 mg/l
	Havvand	0,1 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	10 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1 mg/l
	Jord	1 mg/kg
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat	Ferskvand	1 mg/l
	Havvand	0,1 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	10 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1 mg/l
	Jord	1 mg/kg

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Tekniske foranstaltninger**

Ved forarbejdningen kan der dannes farlige stoffer (se punkt 10).  
 Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.  
 Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.

**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne : Brug de følgende personlige værnemidler:  
 Beskyttelsesbriller  
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi  
 Gennemtrængningstid : 240 min  
 Hanske tykthed : 0,5 mm

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

Bemærkninger	:	Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
Beskyttelse af hud og krop	:	Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau. Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).
Åndedrætsværn	:	Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn. Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387
Filter type	:	Af typen bundet partikelformet stof og organiske dampe (A-P)

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	viskøs
Farve	:	beige
Lugt	:	Ingen data tilgængelige
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	> 200 °C
Flammepunkt	:	203 °C
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	:	Ingen data tilgængelige

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Damptryk	:	< 0,0133 HPa (25 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	> 1 (Luft = 1,0)
Massefylde	:	1,288 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	praktisk talt uopløselig, Dekomponerer ved kontakt med vand.
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	ca. 20.000 mPa.s
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

**9.2 Andre oplysninger**

Antændelighed (væsker)	:	Ingen data tilgængelige
Partikel størrelse	:	Ikke anvendelig

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt, hvis det benyttes som anvist. Følg de forebyggende råd, og undgå uforenelige materialer og forhold.

Polymeriserer ved høje temperaturer med udvikling af kuldioxid.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner	:	Isocyanater reagerer med mange materialer, og reaktionsraten forøges med temperaturen såvel som med forøget kontakt; disse reaktioner kan blive voldsomme. Kontakten forøges ved omrøring eller hvis det andet materiale blandes med isocyanatet. Eksotermisk reaktion med syrer, aminer og alkohol Reagerer med vand for at danne kuldioxid og varme Isocyanater er ikke opløselige i vand og synker til bunds, men
--------------------	---	---

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**Udgave  
14.0Revisionsdato:  
26.03.2020SDS nummer:  
333466-00004Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

reagerer langsomt ved grænsefladen. Reaktionen danner kulsyre og et lag af fast polyurea.  
Der dannes farlige nedbrydningsprodukter ved kontakt med vand eller fugtig luft.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Udsættelse for fugt.

**10.5 Materialer, der skal undgås**Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler  
Syrer  
Baser  
Vand  
Alkoholer  
Aminer  
Ammoniak  
Aluminium  
Zink  
Messing  
Tin  
Kobber  
Galvaniserede metaller  
Fugtig luft**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding  
Hudkontakt  
Indtagelse  
Øjenkontakt**Akut toksicitet**

Farlig ved indånding.

**Produkt:**Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 1,99 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Beregningsmetode

Vurdering: Stoffet/blandingen er ikke giftig ved indånding i hht. bestemmelserne om farligt gods.

**Komponenter:****Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:**

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,24 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 1 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD retningslinje 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,24 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 1 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD retningslinje 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerer:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 425  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 1,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Ekspert vurdering  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 9.400 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Isocyansyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 0,49 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0      Revisionsdato: 26.03.2020      SDS nummer: 333466-00004      Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,24 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 1 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD retningslinje 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

**Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 0,49 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 9.400 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxileret glycerol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 1,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Ekspert vurdering  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 1,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Ekspert vurdering  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Kvarts:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

**Hudætsning/-irritation**

Forårsager hudirritation.

**Komponenter:****Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritation

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Hudirritation  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Hudirritation  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**Isocyansyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)):**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritation  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritation  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Hudirritation

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol:**



**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 07.06.2019
14.0	26.03.2020	333466-00004	Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Hudirritation
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Hudirritation
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Komponenter:****Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:**

Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage
----------	---	---

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage
Bemærkninger	:	Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer:**

Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

**Isocyansyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:**

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

**Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage
Bemærkninger	:	Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol:**

Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage
Bemærkninger	:	Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 7 dage
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Sensibiliserende på luftveje**

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

**Komponenter:****Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:**

Testtype	:	Buehler Test
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	positiv
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Vurdering	:	Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker
-----------	---	---

Eksponeringsvej	:	indånding (støv/tåge/røg)
Arter	:	Rotte
Resultat	:	positiv

Vurdering	:	Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret på dyreforsøg
-----------	---	---

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Testtype	:	Buehler Test
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	positiv

Vurdering	:	Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker
-----------	---	---

Eksponeringsvej	:	Indånding
Arter	:	Rotte
Resultat	:	positiv
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0      Revisionsdato: 26.03.2020      SDS nummer: 333466-00004      Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

Vurdering : Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret på dyreforsøg

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerer:**

Testtype : Maksimeringstest  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD retningslinje 406  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

Eksponeringsvej : Indånding  
Arter : Rotte  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Vurdering : Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret på dyreforsøg

**Isocyansyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:**

Testtype : Maksimeringstest  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD retningslinje 406  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer  
Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

Eksponeringsvej : Indånding  
Arter : Rotte  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer  
Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

Vurdering : Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret på dyreforsøg

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0      Revisionsdato: 26.03.2020      SDS nummer: 333466-00004      Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

sker

Testtype : Buehler Test  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Vurdering : Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret på dyreforsøg

**Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Testtype : Buehler Test  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

Eksponeringsvej : Indånding  
Arter : Rotte  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Vurdering : Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret på dyreforsøg

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxileret glycerol:**

Testtype : Buehler Test  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

Eksponeringsvej : Indånding  
Arter : Rotte  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Vurdering : Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

på dyreforsøg

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	positiv
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer
Vurdering	:	Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker
Eksponeringsvej	:	Indånding
Arter	:	Rotte
Resultat	:	positiv
Vurdering	:	Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret på dyreforsøg

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay) Arter: Rotte Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg) Metode: OECD retningslinje 474 Resultat: negativ

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay) Arter: Rotte Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg) Metode: OECD retningslinje 474 Resultat: negativ

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerer:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
-------------------------	---	--

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogetisk assay)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Metode: OECD retningslinje 474  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Isocyanat, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)):**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogetisk assay)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogetisk assay)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indånding  
Metode: OECD retningslinje 474  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogetisk assay)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion  
Metode: OECD retningslinje 474

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**Udgave  
14.0Revisionsdato:  
26.03.2020SDS nummer:  
333466-00004Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

Resultat: negativ

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Metode: OECD retningslinje 474  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxyleret:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Mistænkt for at fremkalde kræft.

**Komponenter:****Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 År  
Resultat : positiv

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 År  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0      Revisionsdato: 26.03.2020      SDS nummer: 333466-00004      Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerer:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 År  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**Isocyansyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 År  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 yr  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 År  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)



**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 07.06.2019
14.0	26.03.2020	333466-00004	Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

Ekspositionsvarighed : 2 År  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 År  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**Kvarts:**

Arter : Mennesker  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Resultat : positiv  
Bemærkninger : Stoffet(erne) er uløseligt forbundet med produktet og bidrager derfor ikke til faren ved indånding af støv.

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Positivt bevis fra humane epidemiologiske studier (indånding)

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Resultat: negativ

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer:**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**Udgave  
14.0Revisionsdato:  
26.03.2020SDS nummer:  
333466-00004Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Metode: OECD retningslinje 414  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Metode: OECD retningslinje 414  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxileret glycerol:**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Komponenter:****Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### 4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerer:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

### Isocyansyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer  
Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

### 4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxileret glycerol:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

### 4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

### Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### Komponenter:

#### Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
Målorganer : Luftveje  
Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,02 til 0,2 mg/L/6h/dag.

#### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
Målorganer : Luftveje  
Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,02 til 0,2 mg/L/6h/dag.

#### 4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerer:

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 07.06.2019
14.0	26.03.2020	333466-00004	Dato for sidste punkt: 18.10.2010

Målorganer : Luftveje  
 Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,02 til 0,2 mg/L/6h/dag.

### Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
 Målorganer : Luftveje  
 Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,02 til 0,2 mg/L/6h/dag.  
 Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer  
 Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

### 4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
 Målorganer : Luftveje  
 Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,02 til 0,2 mg/L/6h/dag.

### Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
 Målorganer : Luftveje  
 Vurdering : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxileret glycerol:

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
 Målorganer : Luftveje  
 Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,02 til 0,2 mg/L/6h/dag.

### 4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxileret:

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
 Målorganer : Luftveje  
 Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,02 til 0,2 mg/L/6h/dag.

### Kvarts:

Eksponeringsvej : indånding (støv/tåge/røg)  
 Målorganer : Lunger  
 Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på 0,02 mg/L/6h/dag eller mindre.

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

##### Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:

Arter	: Rotte
NOAEL	: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	: 4.1 mg/m <sup>3</sup>
Anvendelsesrute	: indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	: 13 Uger

##### 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:

Arter	: Rotte
NOAEL	: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	: 1 mg/m <sup>3</sup>
Anvendelsesrute	: indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	: 2 a
Bemærkninger	: Baseret på data fra lignende materialer

##### 4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer:

Arter	: Rotte
NOAEL	: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	: 1 mg/m <sup>3</sup>
Anvendelsesrute	: indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	: 2 a
Bemærkninger	: Baseret på data fra lignende materialer

##### Isocyansyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:

Arter	: Rotte
NOAEL	: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	: 1 mg/m <sup>3</sup>
Anvendelsesrute	: indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	: 2 a
Bemærkninger	: Baseret på data fra lignende materialer

##### 4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):

Arter	: Rotte
LOAEL	: 0,00098 mg/l
Anvendelsesrute	: indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	: 2 a
Bemærkninger	: Baseret på data fra lignende materialer

##### Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:

Arter	: Rotte
NOAEL	: 0,0002 mg/l
LOAEL	: 0,001 mg/l

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 07.06.2019
14.0	26.03.2020	333466-00004	Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 a  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 a  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 a  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**Kvarts:**

Arter : Mennesker  
LOAEL : 0,053 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Bemærkninger : Stoffet(erne) er uløseligt forbundet med produktet og bidrager derfor ikke til faren ved indånding af støv.

**Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Erfaringer med human eksponering****Komponenter:****Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Indånding : Symptomer: Sensibilisering, luftvejsirritation  
Hudkontakt : Symptomer: Hudirritation  
Øjenkontakt : Symptomer: Øjenirritation.

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

##### Komponenter:

##### Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 1.640 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 10 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

##### 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orange-rød killifish)): > 3.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 129,7 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 24 h  
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 1.640 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): 1.640 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 10 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD retningslinje 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

##### 4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST

### (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Metode: OECD retningslinje 203  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 24 h  
Metode: OECD retningslinje 202  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 1.640 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): 1.640 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD retningslinje 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

#### **Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))]:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 : > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg)):  $\geq$  100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og an- : NOEC: > 10 mg/l



**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

dre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orange-rød killifish)): > 3.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 24 h  
Metode: OECD retningslinje 202  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 1.640 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOELR (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 1.640 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC:  $\geq$  10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD retningslinje 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Toksicitet overfor fisk : LL50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 203  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 24 h  
Metode: OECD retningslinje 202  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EL50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOELR (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOELR: >= 10 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia (Dafnie)  
Metode: OECD retningslinje 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orange-rød killifish)): > 3.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 129,7 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 24 h  
Metode: OECD retningslinje 202  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 1.640 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): 1.640 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 10 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD retningslinje 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og an- : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

dre hvirvelløse vanddyr	Ekspostionsvarighed: 48 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 100 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer  NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): >= 100 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Giftighed overfor mikroorganismer	: EC50 : > 100 mg/l Ekspostionsvarighed: 3 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: > 10 mg/l Ekspostionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

### || Kvarter:

#### Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet	: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

##### Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer:

Biologisk nedbrydelighed	: Resultat: Ikke let bionedbrydelig. Bionedbrydning: 0 % Ekspostionsvarighed: 28 d
--------------------------	--

##### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:

Biologisk nedbrydelighed	: Resultat: Ikke let bionedbrydelig. Bionedbrydning: 0 % Ekspostionsvarighed: 28 d Metode: OECD retningslinje 302 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
--------------------------	---

##### 4,4'-Methyldiphenyl diisocyanat, oligomerer:

Biologisk nedbrydelighed	: Resultat: Ikke let bionedbrydelig. Bionedbrydning: 0 % Ekspostionsvarighed: 28 d Metode: OECD retningslinje 302 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
--------------------------	---

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### **Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)):**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

### **4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 0 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 302  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

### **Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 0 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

### **4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxylet:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

### **Komponenter:**

#### **4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 200

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 4,51

#### **4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 200  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

#### **4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomeriske reaktionsprodukter med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl):**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 200  
Metode: OECD retningslinje 305C  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat:

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 200  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 4,51

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

Ikke relevant

#### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

---

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræft-risiko."

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

brugt produkt  
08 04 09, Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

ubenyttet produkt  
08 04 09, Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

urene emballager  
15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**Udgave  
14.0Revisionsdato:  
26.03.2020SDS nummer:  
333466-00004Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer**

**ADN** : Ikke reguleret som farligt gods  
**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods  
**RID** : Ikke reguleret som farligt gods  
**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods  
**IATA** : UN 3334

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**ADN** : Ikke reguleret som farligt gods  
**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods  
**RID** : Ikke reguleret som farligt gods  
**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods  
**IATA** : Aviation regulated liquid, n.o.s.  
(Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues,  
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADN** : Ikke reguleret som farligt gods  
**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods  
**RID** : Ikke reguleret som farligt gods  
**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods  
**IATA** : 9

**14.4 Emballagegruppe**

**ADN** : Ikke reguleret som farligt gods  
**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods  
**RID** : Ikke reguleret som farligt gods  
**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods

**IATA (Cargo)**

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 964  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Emballagegruppe : III  
Faresedler : Miscellaneous

**IATA (Passager)**

Pakningsinstruktion (passa- : 964  
ger luftfartøjer)  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Emballagegruppe : III

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Faresedler : Miscellaneous

### 14.5 Miljøfarer

**ADN** : Ikke reguleret som farligt gods

**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods

**RID** : Ikke reguleret som farligt gods

**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3

Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer (Nummer på listen 56)

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat (Nummer på listen 56)

Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat (Nummer på listen 56)

4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxyleret (Nummer på listen 56)

Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol (Nummer på listen 56)

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(A)**

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Kodenummer : 2-3 (1993)

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)  
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %, 0 g/l  
Bemærkninger: VOC indhold uden vand

**Andre regulativer:**

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstaterede kroniske lungelidelser eller konstateret hud eller luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med materialet.

Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med materialet.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer (BEK nr. 1795 af 18/12/2015 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræfttrisiko.

Diphenylmethan diisocyanat, isomerer og homologer  
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat  
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat  
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerisk reaktionsprodukt med glycerol, propoxyleret  
Høje oligomerer af polymerisk MDI med propoxyleret glycerol  
Isocyanasyre, polymethylenpolyphenylenester, polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethandiy))]]  
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat, oligomerer  
4,4'-Methylendiphenyl diisocyanat,



## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave  
14.0Revisionsdato:  
26.03.2020SDS nummer:  
333466-00004Dato for sidste punkt: 07.06.2019  
Dato for sidste punkt: 18.10.2010

oligomeriske reaktionsprodukter  
med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-  
1,2-ethandiyl)  
Kvarts

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokument's hoveddel med to lodrette linjer.

#### Fuld tekst af 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.  
 H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
 H350i : Kan fremkalde kræft ved indånding.  
 H351 : Mistænkt for at fremkalde kræft.  
 H372 : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.  
 H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet  
 Carc. : Kræftfremkaldende egenskaber  
 Eye Irrit. : Øjenirritation  
 Resp. Sens. : Sensibiliserende på luftveje  
 Skin Irrit. : Hudirritation  
 Skin Sens. : Hudsensibilisering  
 STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering  
 STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering  
 2004/37/EC : Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener  
 DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer  
 2004/37/EC / TWA : tidsvægtet gennemsnit  
 DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada);

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST

### (A)

Udgave 14.0	Revisionsdato: 26.03.2020	SDS nummer: 333466-00004	Dato for sidste punkt: 07.06.2019 Dato for sidste punkt: 18.10.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	--

ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

#### Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

#### Klassifikation af præparatet:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

#### Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materia-

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (A)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 07.06.2019
14.0	26.03.2020	333466-00004	Dato for sidste punkt: 18.10.2010

---

le, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (B)  
Produktkode : 08935003B  
Produktregistreringsnummer : 4136635

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Klæbestof  
Produkt til professionel anvendelse

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Würth Danmark A/S  
Montagevej 6, Industri N2  
6000 Kolding  
Telefon : +45 7932 3232  
Telefax : +45 7556 9710  
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefon**

+49 (0)6132 84463  
Giftlinjen: +45 82121212

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller blanding.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller blanding.

**Tillægsmærkning**

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.  
EUH208 Indeholder Piperazin. Kan udløse allergisk reaktion.  
EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (B)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

### 2.3 Andre farer

Overdreven eksponering kan forværre allerede eksisterende astma og andre åndedrætsslidelser (f.eks. emfysem, bronchitis, reactive airways dysfunction syndrome (RADS)).

---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Komponenter

Bemærkninger : Ingen farlige indholdsstoffer

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.  
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælper : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der er risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.  
Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt.  
Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt.  
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med sæbe og rigeligt vand.  
Fjern forurenede beklædning og sko.  
Søg lægehjælp.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.  
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg lægehjælp.  
Skyl munden grundigt med vand.

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

Risiko : Kan udløse allergisk reaktion.

Åndedrætssymptomer, herunder lungeødem, kan forsinkes.  
Overdreven eksponering kan forværre allerede eksisterende astma og andre åndedrætsslidelser (f.eks. emfysem, bronchitis,

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

reactive airways dysfunction syndrome (RADS)).

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

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver  
Vandsprøjte ved store brande

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

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

Specifikke farer ved brand-  
bekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sund-  
hedsfare.  
På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret ek-  
sploderer ved temperaturstigninger.

Farlige forbrændingsproduk-  
ter : Carbonoxider  
Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)  
Metaloxider  
Klorforbindelser  
Siliciumoxid

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værne-  
midler, der skal bæres af  
brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug  
personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige  
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres  
på en sikker måde.  
Evakuer området.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til  
beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede person-  
lige værnemidler.

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (B)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Udledning til miljøet skal undgås.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Undgå spredning over et større område ( f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).  
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.  
Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmning kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.  
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.  
Overfør det til en affaldsbeholder efter cirka en time, og undgå forsegling, grundet udvikling af kuldioxid.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.  
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Punkt/Rum ventilation : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning.  
Undgå indånding af dampe eller tåger.  
Slug ikke.  
Undgå kontakt med øjne.  
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen  
Hold beholderen tæt lukket.  
Beskyt mod fugt.  
Allerede sensibiliserede individer bør konsultere deres læge vedrørende arbejde med åndedrætsirriteranter eller sensibilise-

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**

Udgave 8.0      Revisionsdato: 26.03.2020      SDS nummer: 758683-00003      Dato for sidste punkt: 27.02.2019  
 Dato for sidste punkt: 23.12.2009

rende stoffer.  
 Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.

**Hygieniske foranstaltninger** : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

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

**Krav til lager og beholdere** : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Beskyt mod fugt. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

**Anvisninger ved samlagring** : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:  
 Stærke oxidationsmidler

**7.3 Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Talk	14807-96-6	GV (fibre)	0,3 fiber/cm3	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Liste over grænseværdier for støv.				

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Poly(PO)glycerinether	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	98 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	13,9 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	8,3 mg/kg legemsvægt/dag

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Poly(PO)glycerinether	Ferskvand	0,2 mg/l
	Havvand	0,02 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	1 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1000 mg/l



## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (B)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

	Ferskvandssediment	0,52 mg/kg
	Havsediment	0,052 mg/kg
	Jord	0,067 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.  
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Følg venligst alle gældende lokale og nationale krav, når der vælges beskyttelsesforanstaltninger til en specifik arbejdsplads.

Brug de følgende personlige værnemidler:

Sikkerhedsbriller

Brug altid øjenværn, når det ikke kan udelukkes, at der kan opstå utilsigtet øjenkontakt med produktet.

Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : > 20 min  
Hanske tykthed : 0,5 mm

Materiale : PVC  
Gennemtrængningstid : > 20 min  
Hanske tykthed : 0,5 mm

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelsehandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelsehandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.  
Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn : Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.  
Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387

Filter type : Af typen bundet partikelformet stof og organiske dampe (A-P)

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	:	væske
Farve	:	sort
Lugt	:	Ingen data tilgængelige
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	212 °C
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	ca. 1,225 (25 °C)
Massefylde	:	ca. 1,225 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	ca. 20.000 mPa.s (25 °C)

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

**9.2 Andre oplysninger**

Antændelighed (væsker)	:	Ingen data tilgængelige
Partikel størrelse	:	Ikke anvendelig

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt, hvis det benyttes som anvist. Følg de forebyggende råd, og undgå uforenelige materialer og forhold.

Polymeriserer ved høje temperaturer med udvikling af kuldioxid.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner	:	Isocyanater reagerer med mange materialer, og reaktionsraten forøges med temperaturen såvel som med forøget kontakt; disse reaktioner kan blive voldsomme. Kontakten forøges ved omrøring eller hvis det andet materiale blandes med isocyanatet. Eksotermisk reaktion med syrer, aminer og alkohol Reagerer med vand for at danne kuldioxid og varme Isocyanater er ikke opløselige i vand og synker til bunds, men reagerer langsomt ved grænsefladen. Reaktionen danner kulsyre gas og et lag af fast polyurea.
--------------------	---	---

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås	:	Ingen kendte.
--------------------------	---	---------------

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås	:	Oxidationsmidler Syrer Baser Vand Alkoholer Aminer Ammoniak Aluminium Zink Messing Tin Kobber Galvaniserede metaller
-----------------------------	---	--

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**Udgave  
8.0Revisionsdato:  
26.03.2020SDS nummer:  
758683-00003

Dato for sidste punkt: 27.02.2019

Dato for sidste punkt: 23.12.2009

Fugtig luft

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding  
Hudkontakt  
Indtagelse  
Øjenkontakt

**Akut toksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Hudætsning/-irritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Ingen data tilgængelige

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**Udgave  
8.0Revisionsdato:  
26.03.2020SDS nummer:  
758683-00003Dato for sidste punkt: 27.02.2019  
Dato for sidste punkt: 23.12.2009**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data tilgængelige

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data tilgængelige

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

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

Ikke relevant

**12.6 Andre negative virkninger**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræft-risiko."

Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

brugt produkt  
08 04 10, Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09

ubenyttet produkt  
08 04 10, Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09

urene emballager  
15 01 06, Blandet emballage

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer**

Ikke reguleret som farligt gods

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.4 Emballagegruppe**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.5 Miljøfarer**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke anvendelig

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Kodenummer : 5-1 (1993)

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)  
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %

## REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST (B)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

**Andre regulativer:**

Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstaterede kroniske lungelidelser eller konstateret hud eller luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med materialet.

Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med materialet.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (BEK nr. 1795 af 18/12/2015 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræftisikoen. : Kvarts

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer  
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk

**REPLAST EASY KUNSTSTOFKLÆBER FAST  
(B)**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 27.02.2019
8.0	26.03.2020	758683-00003	Dato for sidste punkt: 23.12.2009

---

sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativ) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Yderligere oplysninger**

Kilder til de vigtigste data, : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>  
der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA