

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

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

Handelsnavn : KLÆBE- OG FORSEGLER

Produktkode : 08901003

||| Produktregistreringsnummer : 4181778

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Klæbestof, Forsegler  
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)**

Sensibiliserende på luftveje, Kategori 1      H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2      H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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


**KLÆBE- OG FORSEGLER**

 Udgave  
13.0

 Revisionsdato:  
01.05.2020

 SDS nummer:  
380452-00005

 Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Sikkerhedssætninger	:	<b>Forebyggelse:</b> P260 Indånd ikke tåge eller damp. P284 Anvend åndedrætsværn.  <b>Reaktion:</b> P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. P342 + P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/ læge.  <b>Bortskaffelse:</b> P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

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

Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%)

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Diisocyanatoluen

**2.3 Andre farer**

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

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.2 Blandinger**
**Komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea)	77703-56-1 416-600-4	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 2,5

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

 Udgave  
13.0

 Revisionsdato:  
01.05.2020

 SDS nummer:  
380452-00005

 Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

		Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%)	64742-82-1 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	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	$\geq 0,1 - < 1$
Diisocyanatoluen	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,0025 - < 0,025$

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 førstehjælperne : 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 rigeligt vand.  
Fjern forurenede beklædning og sko.  
Søg lægehjælp.  
Vask forurenede tøj før genbrug.

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0	Revisionsdato: 01.05.2020	SDS nummer: 380452-00005	Dato for sidste punkt: 10.10.2019 Dato for sidste punkt: 28.02.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

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 forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedræts-  
besvær ved indånding.  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentag-  
en eksponering.

Åndedrætssymptomer, herunder lungeødem, kan forsinkes.  
Overdreven eksponering kan forværre allerede eksisterende  
astma og andre åndedrætssygdomme (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- : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens  
bekæmpelse omfang.  
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.  
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
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- : Carbonoxider  
ter Metaloxider  
Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værne- : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0	Revisionsdato: 01.05.2020	SDS nummer: 380452-00005	Dato for sidste punkt: 10.10.2019 Dato for sidste punkt: 28.02.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

midler, der skal bæres af brandmandskabet

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 : Fjern alle antændelseskilder.  
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 inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

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

Metoder til oprydning : Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.  
Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.  
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale 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.

**KLÆBE- OG FORSEGLER**Udgave  
13.0Revisionsdato:  
01.05.2020SDS nummer:  
380452-00005Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010**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 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.  
Holdes væk fra vand.  
Beskyt mod fugt.  
Allerede sensibiliserede individer bør konsultere deres læge vedrørende arbejde med åndedrætsirritanter eller sensibiliserende stoffer.  
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
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. Beskyt mod fugt. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:  
Stærke oxidationsmidler  
Organiske peroxider  
Sprængstoffer  
Gasser
- Holdbarhed : 12 Mdr.

**7.3 Særlige anvendelser**

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
 Dato for sidste punkt: 28.02.2010

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
1,2-benzendicarboxylsyre, di-C9-11-forgrenede alkylestere, C10-rige	68515-49-1	GV	3 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Carbon black	1333-86-4	GV	3,5 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
Xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		GV	25 ppm 109 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
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.			
Diisocyanatoluen	26471-62-5	GV	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
1,2-benzendicarboxylsyre, di-C9-11-forgrenede alkylestere, C10-rige	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	41,67 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske	20,83 mg/kg

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

 Udgave  
13.0

 Revisionsdato:  
01.05.2020

 SDS nummer:  
380452-00005

 Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

			effekter	legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,75 mg/kg legems- vægt/dag
Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea)	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	11,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	141 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	3,3 mg/kg legems- vægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	40 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter	30 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1,6 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	20 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1,6 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemisks effekter	20 mg/kg legems- vægt/dag
Carbon black	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Xylen	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	221 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	442 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	221 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	442 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	212 mg/kg legems- vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter	260 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	260 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	125 mg/kg legems-



**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

**KLÆBE- OG FORSEGLER**Udgave  
13.0Revisionsdato:  
01.05.2020SDS nummer:  
380452-00005Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

				vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	12,5 mg/kg legems-vægt/dag
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%)	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	330 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	44 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	71 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	26 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	26 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>
Diisocyanatoluen	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	0,14 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,14 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea)	Ferskvand	0,1 mg/l
	Havvand	0,01 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	1 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1 mg/l
	Ferskvandssediment	16,61 mg/kg
	Havsediment	1,66 mg/kg
	Jord	19,83 mg/kg
Carbon black	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	66670000 mg/kg foder
	Ferskvand	1 mg/l
	Ferskvand - intermitterende	10 mg/l
Xylen	Havvand	0,1 mg/l
	Havvand - intermitterende	1 mg/l
	Ferskvand	0,327 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,327 mg/l

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
 Dato for sidste punkt: 28.02.2010

	Havvand	0,327 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	6,58 mg/l
	Ferskvandssediment	12,46 mg/kg tør vægt
	Havsediment	12,46 mg/kg tør vægt
	Jord	2,31 mg/kg tør vægt
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Ferskvand	1 mg/l
	Havvand	0,1 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	10 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1 mg/l
Diisocyanatoluen	Jord	1 mg/kg
	Ferskvand	0,0125 mg/l
	Havvand	0,00125 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,125 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).  
 Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.  
 Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

**Personlige værnemidler**

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

Beskyttelse af hænder

Materiale : Fluorineret gummi  
 Gennemtrængningstid : > 30 min  
 Hanske tykkelse : 0,4 mm  
 Direktiv : Udstyret bør stemme overens med DS EN 374

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.  
 Brug de følgende personlige værnemidler:  
 Hvis vurderingen påviser at der er en risiko for eksplosive atmosfærer eller eksplosionsagtige brande, skal man anvende en flammehæmmende, antistatisk beskyttelsesdragt.  
 Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsestøj (handsker, forklæder, støvler osv.).

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

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 : pasta

Farve : sort

Lugt : karakteristisk

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data tilgængelige

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

Flammepunkt : 76 °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

Damptryk : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde : Ingen data tilgængelige

Massefylde : ca. 1,26 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Opløselighed  
Vandopløselighed : uopløselig

Fordelingskoefficient: n- : Ikke anvendelig

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.10.2019
13.0	01.05.2020	380452-00005	Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

oktanol/vand

Selvantændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige

Viskositet

Viskositet, kinematisk : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Eksplorative egenskaber : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

**9.2 Andre oplysninger**

Antændelighed (væsker) : Antændelig (se flammepunkt)

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 : Brændbar væske.  
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.  
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.  
Der dannes farlige nedbrydningsprodukter ved kontakt med vand eller fugtig luft.

**10.4 Forhold, der skal undgås**Forhold, der skal undgås : Udsættelse for fugt.  
Varme, flammer og gnister.**10.5 Materialer, der skal undgås**Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler  
Syrer  
Baser

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

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**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

**Xylen:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.523 mg/kg  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.1.

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 11 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: Ekspert vurdering  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

forordning 1272/2008, bilag VI

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.100 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 15.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 13,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 3.400 mg/kg

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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

**Diisocyanatoluen:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 4.130 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 0,48 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 1 h  
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 9.400 mg/kg

**Hudætsning/-irritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

**Xylen:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritation

## KLÆBE- OG FORSEGLER

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritation

Vurdering : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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

**Diisocyanatoluen:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Hudirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øjenirritation

**Xylen:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Ingen øjenirritation

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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

**Diisocyanatoluen:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

## KLÆBE- OG FORSEGLER

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

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

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Sensibiliserende på luftveje**

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

**Komponenter:****Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**Xylen:**

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Resultat : negativ

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Testtype : Maksimeringstest  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD retningslinje 406  
Resultat : negativ

**4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat:**

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

Vurdering : Sandsynlighed for luftvejssensibilisering i mennesker baseret på dyreforsøg

**Diisocyanatoluen:**

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Resultat : positiv



**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
 Dato for sidste punkt: 28.02.2010

|| Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

|| Eksponeringsvej : indånding (damp)  
 || Arter : Marsvin  
 || Resultat : positiv

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

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:**

**Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

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

Genotoksicitet in vivo : Arter: Rotte  
 Anvendelsesrute: Hudkontakt  
 Resultat: negativ

**Xylen:**

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

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro  
 Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller  
 Resultat: negativ

Testtype: In vitro assay af søsterkromatidudveksling i pattedyrceller  
 Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Gnaver dominant dødelig test (kønscelle) (in vivo)  
 Arter: Mus  
 Anvendelsesrute: Hudkontakt  
 Resultat: negativ

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro  
 Resultat: negativ

Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
 Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)

## KLÆBE- OG FORSEGLER

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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

**Diisocyanatoluen:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: positiv

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Xylen:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Indtagelse  
Ekspositionsvarighed : 103 uger  
Resultat : negativ

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed : 105 uger  
Resultat : negativ  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

- Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer
- Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Begrænset bevis for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

**Diisocyanatoluen:**

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

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

- Virkninger på fertilitet : Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ
- Virkning på fosterudvikling : Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ

**Xylen:**

- Virkninger på fertilitet : Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ
- Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

- Virkninger på fertilitet : Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ

**KLÆBE- OG FORSEGLER**Udgave  
13.0Revisionsdato:  
01.05.2020SDS nummer:  
380452-00005Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010**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

**Diisocyanatoluen:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Fertilitet/tidlig fosterudvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Resultat: negativ

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Xylen:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Diisocyanatoluen:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Komponenter:****Xylen:**

Eksponeringsvej : indånding (damp)  
Målorganer : Det auditoriske system  
Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,2 til 1 mg/L/6h/dag.

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Eksponeringsvej : Indånding  
Målorganer : Centralnervesystem  
Vurdering : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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.

**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

Arter : Rotte  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Indtagelse

**Xylen:**

Arter : Rotte  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Anvendelsesrute : indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed : 13 Uger  
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Arter : Rotte  
LOAEL : 150 mg/kg  
Anvendelsesrute : Indtagelse  
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Arter : Rotte  
NOAEL : 1.056 mg/kg  
Anvendelsesrute : Indtagelse  
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

Arter : Rotte  
NOAEL : 3,950 mg/l  
LOAEL : 7,400 mg/l  
Anvendelsesrute : Indånding  
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

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

**Diisocyanatoluen:**

Arter : Rotte, hun  
LOAEL : 0,000362 mg/l  
Anvendelsesrute : indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed : 113 Uger

**Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****Xylen:**

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

**Erfaringer med human eksponering****Komponenter:****Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Indånding : Symptomer: effekter på centralnervesystemet

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Komponenter:****Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 250 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 : > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h

## KLÆBE- OG FORSEGLER

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

**Xylen:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 13,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 - 10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 24 h  
Metode: OECD retningslinje 202  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Skeletonema costatum (marin kiselalge)): 10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h
- Giftighed overfor mikroorganismer : NOEC : > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 35 d  
Arter: Danio rerio (zebra fisk)  
Metode: OECD retningslinje 210  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD retningslinje 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

- Toksicitet overfor fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 10 - 30 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 10 - 22 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 4,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD retningslinje 201
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,76 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD retningslinje 201

## KLÆBE- OG FORSEGLER

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,097 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring  
Metode: OECD retningslinje 211  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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)): 129,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 24 h  
Metode: OECD retningslinje 202

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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 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

**Diisocyanatoluen:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 133 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Mysidopsis bahia (krebsdyr)): 18,3 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvandalger)): 4.300 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209



**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0	Revisionsdato: 01.05.2020	SDS nummer: 380452-00005	Dato for sidste punkt: 10.10.2019 Dato for sidste punkt: 28.02.2010
----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 1,1 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
 Metode: OECD retningslinje 211

**Økotoxikologisk vurdering**

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Komponenter:**

**Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
 Bionedbrydning: 11 %  
 Ekspositionsvarighed: 28 d

**Xylen:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
 Bionedbrydning: > 70 %  
 Ekspositionsvarighed: 28 d  
 Metode: OECD retningslinje 301F  
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
 Bionedbrydning: 75,9 %  
 Ekspositionsvarighed: 31 d  
 Metode: OECD retningslinje 301F  
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

**4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat:**

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

**Diisocyanatoluen:**

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

Stabilitet i vand : Halveringstid for nedbrydning (DT50): 30 s

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Komponenter:****Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'-butylurea):**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 5,5

**Xylen:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 3,16  
Bemærkninger: Beregnet

**Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, ringformede kulbrinter, aromatiske kulbrinter (2-25%):**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : Pow: > 4

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat:**

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

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

**Diisocyanatoluen:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 3,43

**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

**KLÆBE- OG FORSEGLER**Udgave  
13.0Revisionsdato:  
01.05.2020SDS nummer:  
380452-00005Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

af affald.

Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige. Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svejses, slagloddet, loddes, bores i, slibes eller udsættes for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. De kan eksplodere og forårsage skade og/eller død. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

brugt produkt  
08 05 01, Isocyanataffald

ubenyttet produkt  
08 05 01, Isocyanataffald

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

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

Ikke reguleret som farligt gods

**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) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

1,2-benzendicarboxylsyre, di-C9-11-  
forgrenede alkylestere, C10-rige  
(Nummer på listen 52)  
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat  
(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

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: 3,42 %

**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 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. : 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave            Revisionsdato:            SDS nummer:            Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
13.0            01.05.2020            380452-00005            Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

**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**

H226            : Brandfarlig væske og damp.  
H304            : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H312            : Farlig ved hudkontakt.  
H315            : Forårsager hudirritation.  
H317            : Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319            : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H330            : Livsfarlig ved indånding.  
H332            : Farlig ved indånding.  
H334            : Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
  
H335            : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336            : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H351            : Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H372            : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
  
H373            : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
  
H373            : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.  
  
H411            : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412            : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
  
H413            : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Acute Tox.            : Akut toksicitet  
Aquatic Chronic        : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet  
Asp. Tox.            : Aspirationsfare  
Carc.                : Kræftfremkaldende egenskaber  
Eye Irrit.            : Øjenirritation  
Flam. Liq.            : Brandfarlige væsker  
Resp. Sens.            : Sensibiliserende på luftveje  
Skin Irrit.            : Hudirritation  
Skin Sens.            : Hudsensibilisering  
STOT RE            : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering  
STOT SE            : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering  
2000/39/EC            : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering  
  
DK OEL            : Grænseværdier for stoffer og materialer  
2000/39/EC / TWA        : Grænseværdier - otte timer

**KLÆBE- OG FORSEGLER**

Udgave 13.0      Revisionsdato: 01.05.2020      SDS nummer: 380452-00005      Dato for sidste punkt: 10.10.2019  
 Dato for sidste punkt: 28.02.2010

2000/39/EC / STEL : Korttidsgrænseværdi  
 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 sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes 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, 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:**

Resp. Sens. 1                      H334  
 STOT RE 2                        H373

**Klassifikationsprocedure:**

Beregningsmetode  
 Beregningsmetode

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentes 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



## KLÆBE- OG FORSEGLER

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.10.2019
13.0	01.05.2020	380452-00005	Dato for sidste punkt: 28.02.2010

---

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