

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Dencrete™ Multi Part B

Unik Formelidentifikator (UFI) : TR3N-7014-R00N-JMD1

1.2 Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Komponent til et polyurethansystem.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Dencoat™
E-mail: info@dencoat.com
Website: www.dencoat.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : EUROPE: +32 35 75 1234
USA: +1 800 424 9300
ASIA: +65 6542 9595
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1 800 786 152
New Zealand: 0 800 767 437
+45 82 12 12 12

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.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Sensibiliserende på luftveje, Kategori 1	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	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.
P260	Indånd ikke tåge eller damp.
P264	Vask huden grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

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.
P342 + P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/ læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

DENCRETETM MULTI PART B

Udgave 5.0 Revisionsdato: 18.04.2024 SDS nummer: 400001000592 Dato for sidste punkt: 06.01.2022
Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

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

Tillægsmærkning

»Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.«

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Isocyanater

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9 Polymer	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) STOT RE 2; H373	>= 70 - < 90
Reaktionsmasse af 4,4'- methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat	- - 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 (Åndedrætssystem) STOT RE 2; H373	>= 10 - < 20

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave 5.0 Revisionsdato: 18.04.2024 SDS nummer: 400001000592 Dato for sidste punkt: 06.01.2022
Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

		specifik koncentrationsgrænse Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 %	
4,4'- methylen-diphenyldiisocyanat	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 (Åndedrætssystem) STOT RE 2; H373 specifik koncentrationsgrænse Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 %	≥ 5 - < 10

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
Søg læge straks hvis symptomer opstår.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Beskyttelse af førstehjælper : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.
Se afsnit 8 vedrørende personlige værnemidler, hvis der er fare for eksponering.
Førstehjælper skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
Ring omgående til læge eller giftinformation.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Hold patienten varm og i ro.
Hold luftveje frie.
Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt.
Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg straks læge, hvis der observeres symptomer såsom åndenød eller astma.
En hyperreaktiv reaktion over for selv minimale koncentrationer af diisocyanater kan opstå hos overfølsomme personer.
Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
LC50 (rat): ca. 490 mg/m³ (4 timer): Brug af eksperimentelt produceret respirabel aerosol med aerodynamisk diameter < 5 µm.
Metoder, der bruges til at generere eksponeringskoncentrationerne i dyreforsøgene, bruger ekstreme laboratoriebetin- gelser og repræsenterer ikke de faktiske eksponeringsbetin- gelser for materialet på arbejdspladsen, opbevaring, transport eller forventet anvendelse på markedet på grund af det meget lave damptryk. Derfor kan disse testresultater ikke bruges til til fareklassificering af materialet. I stedet beregnes et skøn over akut toksicitet på baggrund af bevisets vægt og ekspertvurdering og bruges til at retfærdiggøre en modificeret klassificering for akut inhalationstoksicitet.

- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med sæbe og rigeligt vand.
Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.
Vask tilsmudset tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.
Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.
En MDI-undersøgelse har vist, at et polyglycolbaseret hudrensemiddel (f.eks. D-Tam™ eller PEG-400) eller majsolie kan være mere effektivt end vand og sæbe.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Søg lægehjælp.
- Ved indtagelse. : Tør forsigtigt af eller skyl indersiden af munden med vand.
FREMKALD IKKE opkastning med mindre anviset af lægeligt personale eller Giftinformationen.
Hold luftveje frie.
Holdes i ro.
Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Alvorlige allergiske hudreaktioner, bronchiekrampe og anafylaktisk chok
- Risiko : Dette produkt irriterer åndedrætsorganerne og kan medføre overfølsamhet i luftvejene. Gentagen indånding af dampe eller aerosol i koncentrationer, der overstiger grænseværdien for arbejdsmiljø, kan medføre overfølsamhet i luftvejene. Mulige symptomer kan være irritation af øjne, næse, svælg og lunger, muligvis i kombination med tørhed i svælg, spænden for brystet og åndedrætsbesvær.

Fremkomsten af respiratoriske symptomer kan muligvis være forsinket i flere timer efter eksponeringen.

Hos sensibiliserede personer kan der muligvis opstå en hyperreaktiv reaktion på selv minimale mængder af MDI.

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 gentagen eksponering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Symptomatisk behandling og understøttende terapi som angivet. Efter alvorlig eksponering skal patienten holdes under lægelig observation i mindst 48 timer.

Førstehjælps proceduren skal fastlægges i samarbejde med den ansvarlige arbejdsmediciner.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Skum
Kulsyre (CO₂)
Tørt pulver
- Uegnede slukningsmidler : Vand kan anvendes, hvis andet ikke er tilgængeligt, og skal så anvendes i rigelige mængder. Reaktionen mellem vand og varm isocyanat kan være kraftig.

DENCRETETM MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.
Trykket i forseglede beholdere kan øges under indflydelsen af varme.
Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.
- Farlige forbrændingsprodukter : Forbrændingsprodukter kan omfatte: kulilte, kuldioxid, nitrogenoxider, carbonhydrider og HCN. I tilfælde af ekstrem varme (> 500 grader C) forventes der anilindannelse.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug godkendt selvstændigt åndedrætsværn med positivt tryk foruden almindeligt brandbekæmpelsesudstyr. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.
- Specifikke slukningsmetoder : Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.
- Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.
På grund af reaktion med vand, der fremkalder CO₂-gas, kan der opstå farlig trykforøgelse, hvis kontaminerede beholdere genforsegles.
- Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.
Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Evakuer straks medarbejderne til et sikkert område.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage.
Kun kvalificeret personale udstyret med egnet beskyttelsesudstyr må trænge ind.
For yderligere forholdsregler og råd til sikker omgang, se punkt 7.
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
Sørg for at der er en tilstrækkelig mængde af neutraliserings/

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

absorbent materiale nær ved opbevaringsstedet.
Fareområderne skal afgrænses og afmærkes med relevante advarsels- og sikkerhedsskilte.
Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".
For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke ukontrolleret udledning af produkt til miljøet.
Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.
Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Oprensningsmetoder - små udslip
Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit), og overfør dette til en beholder til bortskaffelse iht. lokale og nationale regler (se punkt 13).
Rens den forurenede overflade omhyggeligt.
Fej op eller støvsug spild og saml det i egnede beholdere til affald.
Mindre spildmængder neutraliseres med et dekontaminerende middel.
Sammensætningen af flydende dekontamineringsmiddel fremgår af afsnit 16.
Rester fjernes og bortskaffes.
Oprensningsmetoder - store udslip
Hvis produktet er i dets faste form:
Spildte MDI-flager bør opsamles forsigtigt.
Området skal støvsuges for at fjerne resterende støvpartikler fuldstændigt.
Hvis produktet er i dets flydende form:
Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Lad stoffet reagere i mindst 30 minutter.
Skovles op i tromler med aftageligt låg for yderligere dekontaminering.
Vask området, hvor spild er forekommet, med vand.
Undersøg luften for MDI-damp.
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer., For personlig beskyttelse se punkt 8., For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13., Sammensætningen af flydende dekontamineringsmiddel fremgår af afsnit 16.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.
- Punkt/Rum ventilation : Brug kun med tilstrækkelig ventilation.
- Råd om sikker håndtering : For personlig beskyttelse se punkt 8.
Undgå dannelse af aerosol.
Undgå at indånde dampe eller spraytåge.
Indånd ikke dampe/støv.
Slug ikke.
Få det ikke i øjnene eller munden eller på huden.
Få det ikke på hud eller beklædning.
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Hold beholder lukket, når den ikke bruges.
Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
Gentagen eller længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation og/eller dermatitis og sensibilisering hos følsomme personer.
Lægelig kontrol anbefales af alle ansatte der håndterer eller kommer i kontakt med stoffer som kan medføre overfølsomhed i luftvejene.
Personer, der er allergiske overfor isocyanater og specielt dem, der lider af astma eller har andre luftvejsproblemer, bør ikke arbejde med isocyanater.
Industriel anvendelse af aprotiske polære opløsningsmidler til rengøring kan frigøre farlige primære aromatiske aminer (>0.1%).
Pludselig frigivelse af tryk fare
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.
- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Fjern forurenet beklædning og beskyttelsesudstyr før adgang til spiseområder. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Forurenet arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave 5.0 Revisionsdato: 18.04.2024 SDS nummer: 400001000592 Dato for sidste punkt: 06.01.2022
Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Beskyt mod fugt. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.
- Anvisninger ved samlagring : For uforenelige materialer henvises der til afsnit 10 i dette sikkerhedsdatablad.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : 15 - 25 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Stabil under normale forhold.

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
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	GV	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
		S	0,01 ppm 0,1 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,05 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,1 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,025 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,05 mg/m ³
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat og o-(p-	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,05 mg/m ³

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave 5.0 Revisionsdato: 18.04.2024 SDS nummer: 400001000592 Dato for sidste punkt: 06.01.2022
Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

isocyanatobenzyl)phe nyl isocyanat				
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,1 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,025 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,05 mg/m ³
Isocyanic acid, polymethylenepolyph enylene ester	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,05 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,1 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,025 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,05 mg/m ³

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat	Ferskvand	3,7 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvand - intermitterende	37 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0,37 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	11,7 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger: Lige vægtsmetoden	
	Havsediment	1,17 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger: Lige vægtsmetoden	
	Jord	2,33 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger: Lige vægtsmetoden	
Reaktionsmasse af 4,4'- methylen-diphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat	Ferskvand	3,7 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvand - intermitterende	37 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0,37 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	11,7 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger: Lige vægtsmetoden	
	Havsediment	1,17 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger: Lige vægtsmetoden	
	Jord	2,33 mg/kg
	Bemærkninger: Lige vægtsmetoden	
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Ferskvand	1 mg/l
	Ferskvand	3,7 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvand - intermitterende	37 µg/l

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave 5.0 Revisionsdato: 18.04.2024 SDS nummer: 400001000592 Dato for sidste punkt: 06.01.2022
Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0,37 µg/l
	Bemærkninger:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	11,7 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Havsediment	1,17 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	
	Jord	2,33 mg/kg tør vægt
	Bemærkninger:Ligevægtsmetoden	

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Der bør bruges beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger eller støv.
Beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.
Brug altid øjenværn, når det ikke kan udelukkes, at der kan opstå utilsigtet øjenkontakt med produktet.
Følg venligst alle gældende lokale og nationale krav, når der vælges beskyttelsesforanstaltninger til en specifik arbejdsplads.
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af hænder

Materiale : Neopren
Gennemtrængningstid : >= 480 min
Hanske tykthed : >= 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : >= 480 min
Hanske tykthed : >= 0,35 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : >= 480 min
Hanske tykthed : >= 0,5 mm

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningstid : >= 480 min
Hanske tykthed : >= 0,4 mm

Bemærkninger : Ved håndtering af nyproducerede polyurethanprodukter skal beskyttelseshandsker benyttes for at undgå kontakt med spor af restmateriale, som kan være farlig ved kontakt med huden.
Brug beskyttelseshandsker mod kemikalier som klassificeret iht. Standard EN374: beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer. Eksempler på handskematerialer, der yder egnet beskyttelse, omfatter bl.a.: Butylgummi, kloreret polyætylen, polyætylen, gummi, der er lamineret med ætylen-/vinylalkohol- kopolymerer ("EVAL"), polykloropren (neopren),

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

nitril-/butadiengummi ("NBR" eller "nitril"), polyvinylklorid ("PVC" eller "vinyl"), fluoroelastomer (viton).

Ved mulighed for hyppig eksponering eller eksponering i længere perioder anbefales en handske i beskyttelsesklasse 5 eller højere (gennemtrængningstid på over 240 minutter iht. EN374).

Når der kun forventes eksponering i korte perioder, anbefales en handske i beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennemtrængningstid på over 60 minutter iht. EN374).

Bemærk: Ved valg af en bestemt handske til en bestemt anvendelse og i et bestemt tidsrum bør man også tage hensyn til alle nødvendige faktorer vedr. arbejdspladsen, herunder, men ikke begrænset til, andre kemikalier, man kan komme i kontakt med, fysiske krav (beskyttelse mod snit/punktering, bevaring af fingerfærdighed, varmebeskyttelse) samt instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf. Ved industriel brug af aprotiske polære opløsningsmidler til rengøring : Butylgummi (0,7 mm), nitrilgummi (0,4 mm), chloropren (0,5 mm)

Beskyttelse af hud og krop : Uigennemtrængelig beklædning
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
Anbefalet:
Overalls (fortrinsvis kraftigt bomuld) eller Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F' engangs-overtræksdragt.

Åndedrætsværn : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.
Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.
I nødstilfælde, ikke-rutinemæssig og ukendte eksponeringssituationer, herunder begrænsede rumindgange, bør en hel ansigtsmaske med selvstændig trykluftsåndedrætsværn (SCBA) certificeret af NIOSH eller en hel ansigtsmaske med trykluft respirator (SAR) og ekstern selvstændig lufttilførsel anvendes.

Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.
Udstyret bør stemme overens med EN 14387

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

DENCRETETM MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Beskyttelsesforanstaltninger : Personligt beskyttelsesudstyr bestående af: egnede beskytteshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelsesdragt
Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.
Sørg for at øjenskylle systemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: væske
Farve	: klar, brun
Lugt	: Der findes ingen data på selve produktet.
Lugttærskel	: Der findes ingen data på selve produktet.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Der findes ingen data på selve produktet.
Kogepunkt	: Der findes ingen data på selve produktet.
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Der findes ingen data på selve produktet.
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: Der findes ingen data på selve produktet.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: Der findes ingen data på selve produktet.
Flammepunkt	: 220 °C Metode: lukket digel
Selvantændelsestemperatur	: Der findes ingen data på selve produktet.
Dekomponeringstemperatur	: Der findes ingen data på selve produktet.
pH-værdi	: substans/blanding reagerer med vand
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 85 mPa,s (25 °C)
Opløselighed	
Vandopløselighed	: Der findes ingen data på selve produktet.
Opløselighed i andre	: Der findes ingen data på selve produktet.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

opløsningsmidler

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand : Der findes ingen data på selve produktet.

Damptryk : Der findes ingen data på selve produktet.

Massefylde : 1,23 g/cm³ (25 °C)

Relativ massefylde : 1,23 (25 °C)

Relativ dampvægtfylde : Der findes ingen data på selve produktet.

Partikelegenskaber : Der findes ingen data på selve produktet.

9.2 Andre oplysninger

Der findes ingen data på selve produktet.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Udvikler CO₂-gas ved reaktion med vand (fugt). Exotermisk reaktion med materialer, der indeholder aktive hydrogenerupper. Reaktionen bliver gradvis mere kraftig og kan være voldsom ved høje temperaturer, hvis blandbarheden af reaktionsstofferne er god eller er understøttet af omrøring eller tilstedeværelse af opløsningsmidler. MDI er uopløselig med og tungere end vand og synker til bunds, men reagerer langsomt ved grænsefladen. Et fast vandopløseligt lag af polyurea dannes ved grænsefladen og afgiver kuldioxidgas.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys. Udsættelse for luft eller fugt over i længere perioder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer
Aminer
Baser
Metaller
vand

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrændingsprodukter kan omfatte: kulilte, kuldioxid, nitrogenoxider, carbonhydrider og HCN. I tilfælde af ekstrem varme (> 500 grader C) forventes der anilindannelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

Produkt:

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet/blandingen er ikke giftig ved indånding i hht. bestemmelserne om farligt gods.
Bemærkninger: Metoder, der bruges til at generere eksponeringskoncentrationerne i dyreforsøgene, bruger ekstreme laboratoriebetingelser og repræsenterer ikke de faktiske eksponeringsbetingelser for materialet på arbejdspladsen, opbevaring, transport eller forventet anvendelse på markedet på grund af det meget lave damptryk. Derfor kan disse testresultater ikke bruges til til fareklassificering af materialet. I stedet beregnes et skøn over akut toksicitet på baggrund af bevisets vægt og ekspertvurdering og bruges til at retfærdiggøre en modificeret klassificering for akut inhalationstoksicitet.

Estimat for akut toksicitet: 11 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Test atmosfære: damp

Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han): > 10 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): 431.18 mg/m3
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter en kortvarig indånding.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): > 9 400 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftighed på huden

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

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): 431.18 mg/m3
Ekspозиtionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter en kortvarig indånding.
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): > 9 400 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
- LD50 (Kanin, han og hun): > 7 940 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): 431.18 mg/m3
Ekspозиtionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter en kortvarig indånding.
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 9 400 mg/kg
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

- Vurdering : Irriterer huden.
Resultat : Irriterer huden.

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

- Arter : Kanin

DENCRETETM MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Vurdering	:	Irriterer huden.
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Irriterer huden.
GLP	:	ja

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Irriterer huden.
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Svag øjenirritation
Bemærkninger	:	stort set baseret på beviser på mennesker

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

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Ingen øjenirritation
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øjenirritation
GLP	:	ja

Arter	:	Mennesker
Vurdering	:	Irriterer øjnene.
Resultat	:	Irriterer øjnene.

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Irriterer øjnene.
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Irriterer øjnene.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Eksponeringsvej	:	Hud
Vurdering	:	Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Resultat : Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.
Bemærkninger : De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej : Luftveje
Arter : Rotte
Vurdering : Kan give overfølsomhed ved indånding.
Resultat : Kan give overfølsomhed ved indånding.

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

Eksponeringsvej : Hud
Arter : Marsvin
Vurdering : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Bemærkninger : De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Eksponeringsvej : Luftveje
Arter : Marsvin
Vurdering : Kan give overfølsomhed ved indånding.
Resultat : Kan give overfølsomhed ved indånding.
Bemærkninger : De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Vurdering : Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat:

Eksponeringsvej : Hud
Arter : Marsvin
Vurdering : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej : Luftveje
Arter : Marsvin
Vurdering : Kan give overfølsomhed ved indånding.
Resultat : Kan give overfølsomhed ved indånding.

Vurdering : Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding., Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

DENCRETETM MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: Ikke klassificeret på grund af usikre data.
GLP: ja

Testtype: tilbagemutationstest
Testsystem: Salmonella typhimurium
Koncentration: 0 - 1200 µg/plate
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - tilbagemutationstest)
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: comet-test
Arter: Rotte (han)
Celletype: Leverceller
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)
Dose: 2.5/4.9/12 mg/m³
Metode: OECD retningslinje 489
Resultat: negativ
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Testtype: Mikronukleustest
Arter: Rotte (han)
Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Indånding
Ekspositionsvarighed: 3 Weeks
Dose: 113 mg/m³
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

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

Genotoksicitet in vitro : Testtype: tilbagemutationstest
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.13/14.
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: comet-test
Arter: Rotte (han)
Celletype: Leverceller
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)
Dose: 2.5/4.9/12 mg/m³
Metode: OECD retningslinje 489
Resultat: negativ
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Testtype: Mikronukleustest
Arter: Rotte (han)

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Indånding
Ekspositionsvarighed: 3 Weeks
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: tilbagemutationstest
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.13/14.
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Mikronukleustest
Arter: Rotte (han)
Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Indånding
Ekspositionsvarighed: 3 Weeks
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ

Testtype: comet-test
Arter: Rotte (han)
Celletype: Leverceller
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)
Dose: 2.5/4.9/12 mg/m³
Metode: OECD retningslinje 489
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Produkt:

Bemærkninger : Rotter er blevet eksponeret i to år for en respirerbar aerosol af polymerisk MDI, hvilket resulterede i kronisk irritation af lungerne ved høje koncentrationer. Kun ved den højeste koncentration (6 mg/m³) var der betydelig incidens af en godartet lungetumor (adenoma) og en ondartet tumor (adenocarcinom). Der var ingen lungetumorer ved 1 mg/m³ og ingen effekter ved 0,2 mg/m³. Generelt var tumorincidensen, såvel godartet som ondartet, og antallet af dyr med tumorer ikke forskellig fra kontrolgrupperne. Den forøgede incidens af lungetumorer sættes i forbindelse med forlænget irritation i åndedrætsorganerne og den samtidige ophobning af gult materiale i lungerne, som opstod gennem hele undersøgelsen. Ved fravær af forlænget eksponering for høje koncentrationer, som medfører kronisk irritation og lungeskader, er det højest usandsynligt, at dannelse af tumorer vil finde sted.

Bemærkninger : Industriel anvendelse af aprotiske polære opløsningsmidler til

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

rengøring kan frigøre farlige primære aromatiske aminer (>0.1%).

Baseret på dyreforsøg anses primære aromatiske aminer som potentielt kræftfremkaldende for mennesker. Nogle af disse kemikalier er beviser for kræftfremkaldende stoffer hos mennesker.

Forudsat at det anbefalede personlige værnemidler og hygiejneforanstaltninger anvendes, må der ikke forventes nogen skadelige virkninger på menneskers sundhed.

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Arter	:	Rotte, hun
Anvendelsesrute	:	Indånding
Ekspositionsvarighed	:	24 måned(er)
Dose	:	.7 mg/m ³
Behandlings hyppighed	:	5 dagligt
Resultat	:	negativ

Arter	:	Rotte, han og hun
Anvendelsesrute	:	indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	:	24 mon
Aktivitetens varighed	:	6 h
Dose	:	0, 0.2, 1.0, 6.0 mg/m ³
Behandlings hyppighed	:	5 dage / uge
NOAEL	:	1 mg/m ³
LOAEL	:	6 mg/m ³
Metode	:	OECD retningslinje 453

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering	:	Mistænkt kræftfremkaldende stoffer overfor mennesker
--	---	--

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

Arter	:	Rotte, han og hun
Anvendelsesrute	:	Indånding
Ekspositionsvarighed	:	24 måned(er)
Dose	:	1 mg/m ³
Behandlings hyppighed	:	5 dage / uge
NOAEL	:	1 mg/m ³
Målorganer	:	Lunger
Bemærkninger	:	De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering	:	Mistænkt kræftfremkaldende stoffer overfor mennesker
--	---	--

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat:

Arter	:	Rotte, hun
Anvendelsesrute	:	Indånding

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Ekspositionsvarighed	:	24 måned(er)
Aktivitetens varighed	:	17 h
Dose	:	0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m ³ mg/m ³
Behandlingens hyppighed	:	5 dage / uge
NOEL	:	0,7 mg/m ³
LOAEL	:	0,23 mg/m ³
Resultat	:	positiv
Målorganer	:	Lunger

Kræftfremkaldende : Mistænkt kræftfremkaldende stoffer overfor mennesker
egenskaber - Vurdering

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Prænatal
Arter: Rotte, hunner
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)
Dose: 0/1/4/12 mg/m³
Generel toksicitet hos mødre: NOAEC: 4 mg/m³
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

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

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Prænatal
Arter: Rotte, hunner
Anvendelsesrute: Indånding
Generel toksicitet hos mødre: NOAEC: 4 mg/m³
Udviklingstoksicitet: NOAEC: 4 mg/m³
Resultat: Ingen teratogene virkninger.
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Testtype: Prænatal
Arter: Rotte, hunner
Anvendelsesrute: Indånding
Varighed af hver enkelt behandling: 15 d
Behandlingens hyppighed: 7 dage / uge
Generel toksicitet hos mødre: LOAEC: <= 9 mg/m³
Udviklingstoksicitet: NOAEC: 3 mg/m³
Resultat: Ingen teratogene virkninger.
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

DENCRETETM MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Eksponeringsvej	:	Indånding
Målorganer	:	Luftveje
Vurdering	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

Eksponeringsvej	:	Indånding
Målorganer	:	Åndedrætssystem
Vurdering	:	Kan forårsage irritation af luftvejene., Stoffer eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering, kategori 3 med irritation af luftvejene.
Bemærkninger	:	De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat:

Eksponeringsvej	:	Indånding
Målorganer	:	Åndedrætssystem
Vurdering	:	Kan forårsage irritation af luftvejene., Stoffer eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering, kategori 3 med irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

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

Eksponeringsvej	:	Indånding
Målorganer	:	Luftveje
Vurdering	:	Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2., Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Bemærkninger	:	De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat:

Eksponeringsvej	:	Indånding
Målorganer	:	Åndedrætssystem
Vurdering	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering., Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Arter	:	Rotte, hun
LOEC	:	1 mg/m ³
Anvendelsesrute	:	Indånding
Test atmosfære	:	støv/tåge
Ekspositionsvarighed	:	2 years 17 h
Antal ekspositioner	:	5 days/week
Dose	:	0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m ³
Metode	:	Kronisk toksicitet
Vurdering	:	Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

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

Arter	:	Rotte, hun
LOEC	:	1 mg/m ³
Anvendelsesrute	:	Indånding
Test atmosfære	:	støv/tåge
Ekspositionsvarighed	:	2 years 17 h
Antal ekspositioner	:	5 days/week
Dose	:	0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m ³
Metode	:	Kronisk toksicitet
Vurdering	:	Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat:

Arter	:	Rotte, hun
LOEC	:	1 mg/m ³
Anvendelsesrute	:	Indånding
Test atmosfære	:	støv/tåge
Ekspositionsvarighed	:	2 years 17 h
Antal ekspositioner	:	5 days/week
Dose	:	0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m ³
Metode	:	Kronisk toksicitet
Vurdering	:	Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens
-----------	---	--

DENCRETETM MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Erfaringer med human eksponering

Ingen data tilgængelige

Toksikologi, Metabolisme, Distribution

Ingen data tilgængelige

Neurologiske effekter

Ingen data tilgængelige

Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 1 000 mg/l Slutpunkt: dødlighed Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test Test-emne: Ferskvand Metode: OECD retningslinje 203
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 31,7 mg/l Slutpunkt: Ubevægelighed Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Semi-statisk test Test-emne: Ferskvand Metode: OECD retningslinje 202 GLP: ja
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Test-emne: Ferskvand Metode: OECD retningslinje 201 Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer. EL10 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Test-emne: Ferskvand Metode: OECD retningslinje 201 Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h Testtype: Statisk test Test-emne: Ferskvand Metode: OECD retningslinje 209

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 209
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

NOEC (aktivt slam): 250 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 209
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: >= 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 211

Toksicitet for jordbundsorganismer : LC50: > 1 000 mg/kg
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Eisenia fetida (regnorme)
Metode: OECD retningslinje 207

Plante giftighed : EC50: >1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Avena sativa (havre)
Metode: OECD retningslinje 208

NOEC: >=1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Avena sativa (havre)

EC50: >1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Lactuca sativa (salat)

NOEC: >=1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Lactuca sativa (salat)
Metode: OECD retningslinje 208

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

Toksicitet overfor fisk : LL50 (Fisk): > 100 mg/l
Slutpunkt: dødlighed
Ekspositionsvarighed: 96 h
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 203

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 3,7 mg/l
Slutpunkt: Ubevægelighed
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 202
GLP: ja
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (alger): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

NOELR (alger): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 209
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

NOEC (aktivt slam): 250 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 209
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: >= 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 211

Toksicitet for jordbundsorganismer : EC50: > 1 000 mg/kg
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Eisenia fetida (regnorme)
Metode: OECD retningslinje 207
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Plante giftighed : EC50: >1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Avena sativa (havre)
Metode: OECD retningslinje 208

NOEC: >=1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Avena sativa (havre)

EC50: >1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Lactuca sativa (salat)

NOEC: >=1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Lactuca sativa (salat)
Metode: OECD retningslinje 208

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Slutpunkt: dødelighed
Ekspositionsvarighed: 96 h
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 9 mg/l
Slutpunkt: Ubevægelighed
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalge)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 209

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: >= 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 211
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet for : NOEC: >= 1 000 mg/kg

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

jordbundsorganismer Ekspositionsvarighed: 336 h
Arter: Eisenia fetida (regnorme)

Plante giftighed : EC50: >1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Avena sativa (havre)

EC50: >1000 Milligram per kilo
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Lactuca sativa (salat)

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Giftig overfor vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Inoculum: Indenlandsk slam
Koncentration: 30 mg/l
Resultat: Ikke bionedbrydelig
Bionedbrydning: 0 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD test guideline 302 C
Test-emne: Ferskvand

Biokemisk iltkrav (BOD) : 77 mg/l
Inkubationstid: 28 d
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 302C

Stabilitet i vand : Halveringstid for nedbrydning (DT50): 0,8 d (25 °C)
Metode: Ingen information tilgængelig.
GLP: nej
Bemærkninger: Ferskvand

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 0 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Bemærkninger: Den givne information er baseret på data om præparaterne og øko-toxicologi om ligende produkter.

Biokemisk iltkrav (BOD) : 77 mg/l
Inkubationstid: 28 d
Bemærkninger: Biokemisk iltkrav (BOD)

Stabilitet i vand : Halveringstid for nedbrydning (DT50): < 5 min (20 °C)
pH-værdi: 4 - 9
Metode: OECD retningslinje 111
Bemærkninger: Information er taget fra reference arbejde og

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

litteratur.

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat:

Biologisk nedbrydelighed	:	Testtype: aerob Inoculum: aktiveret slam, ikke-adapteret Resultat: Ikke let bionedbrydelig. Bionedbrydning: 0 % Ekspostionsvarighed: 28 d Metode: OECD retningslinje 301F Test-emne: Ferskvand
Stabilitet i vand	:	Halveringstid for nedbrydning (DT50): 20 hrs (25 °C) Bemærkninger: Ferskvand

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Bioakkumulering	:	Arter: Cyprinus carpio (Karpe) Ekspostionsvarighed: 28 d Koncentration: 0,08 mg/l Biokoncentrationsfaktor (BCF): 200 Test-emne: Ferskvand Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
-----------------	---	--

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

Bioakkumulering	:	Biokoncentrationsfaktor (BCF): 200 Metode: OECD retningslinje 305 GLP: ja Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 5,2 Metode: QSAR

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat:

Bioakkumulering	:	Arter: Cyprinus carpio (Karpe) Ekspostionsvarighed: 28 d Koncentration: 0.08 µg/l Biokoncentrationsfaktor (BCF): 200 Metode: OECD retningslinje 305 Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 4,51 (22 °C) pH-værdi: 7 Metode: OECD retningslinje 117

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

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

DENCRETETM MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

Spredning til forskellige miljøer : log Koc: 4,5
Metode: QSAR
Bemærkninger: Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat:

Spredning til forskellige miljøer : log Koc: 4,5
Metode: QSAR

Stabilitet i jord : Jordtemperatur: 22 °C
Spredningstid: 24 h
Metode: OECD retningslinje 307

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

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

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Cargo)	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA (Passager)	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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 - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	: egenskaber. Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 75, 3 Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler. 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (Nummer på listen 74, 56) o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat (Nummer på listen 74, 56)
--	---

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

MAL-Kodenummer : 00-6 (1993)

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.

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.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL	: Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
AIIC	: På eller i overensstemmelse med listen
ENCS	: På eller i overensstemmelse med listen
KECI	: På eller i overensstemmelse med listen

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

PICCS	: På eller i overensstemmelse med listen
IECSC	: På eller i overensstemmelse med listen
TCSI	: På eller i overensstemmelse med listen
TSCA	: Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

Lagerlister

AICS (Australien), AIIIC (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas Forenede Stater (USA))

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemisk sikkerhedsvurdering for alle stoffer i produktet er enten komplette eller ikke gældende.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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.
H351	: Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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
DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / S	: Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	: Gennemsnitværdier

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger	: Flydende dekontamineringsmidler (procent efter vægt eller
-------------------	---

DENCRETE™ MULTI PART B

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 06.01.2022
5.0	18.04.2024	400001000592	Dato for sidste punkt: 31.03.2017

Print date 12.02.2025

volumen):

Dekontamineringsmiddel 1: * - natriumcarbonat: 5 - 10%* - flydende rensmiddel: 0,2 - 2% * - vand: fortyndes med vand til 100%

Dekontamineringsmiddel 2: * - koncentreret ammoniakopløsning: 3 - 8% * - flydende rensmiddel: 0,2 - 2% * - vand: fortyndes med vand til 100%

Dekontamineringsmiddel 1 reagerer langsommere med diisocyanater, men er mere miljøvenlig end dekontamineringsmiddel 2.

Dekontamineringsmiddel 2 indeholder ammoniak. Ammoniak udgør en sundhedsrisiko. (Se leverandørens sikkerhedsdatablad).

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

Oplysninger og anbefalinger i denne publikation er efter vor bedste overbevisning korrekte på tidspunktet for udgivelsen, men INTET HERI KAN UDLÆGGES SOM EN GARANTI, HVERKEN EKSPPLICIT ELLER IMPLICIT. DET ER UNDER ALLE OMSTÆNDIGHEDER BRUGERENS ANSVAR AT FASTSLÅ, HVORVIDT SÅDANNE OPLYSNINGER OG ANBEFALINGER FINDER ANVENDELSE, SAMT HVORVIDT PRODUKTET ER HENSIGTSMÆSSIGT TIL SIT BESTEMTE FORMÅL.

PRODUKTET KAN MEDFØRE RISICI OG BØR BRUGES MED FORSIGTIGHED. VISSE RISICI ER BESKREVET I DENNE PUBLIKATION, MEN DER GIVES INGEN GARANTI FOR, AT DISSE ER DE ENESTE RISICI, DER FINDES.

Produkternes risici, giftighed og opførsel kan variere, når de bruges med andre materialer og afhænger af omstændighederne ved fremstilling eller andre processer. Sådanne risici, giftighed og opførsel bør fastslås af brugeren og formidles til behandlere, forarbejdere og slutbrugere.