



Sikkerhedsdatablad

Dow Danmark A/S

Produktnavn: BETASEAL (TM) X2500 A

Revideret: 2010/12/14

Dato for udskrift: 28 Mar
2012

Dow Danmark A/S opfordrer og forventer at hele sikkerhedsdatabladet læses og forstås, da dokumentet indeholder vigtige informationer. Vi forventer, at brugeren følger forholdsreglerne angivet i sikkerhedsdatabladet, medmindre brugerens anvendelsesforhold skulle nødvendiggøre andre egnede metoder eller virkemåder.

AFSNIT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn

BETASEAL™ X2500 A

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

Identificerede anvendelser

Klæbeforsegl. Til anvendelse i automobilindustrien.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

FIRMANAVN

Dow Danmark A/S
c/o Dow Sverige AB
Box 783
601 17 Norrköping
Sweden

Kundeinformation:

00-800-3-694-6367

SDSQuestion@dow.com

For oplysninger om dette sikkerhedsdatablad, kontakt: SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFON, SOS ALARM

24-timers nødtelefon:

+ 46 / 418 450 490

Lokal kontakt i nødstilfælde:

+46-8-4542355

AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

R42/43 Kan give allergi ved indånding og ved kontakt med huden.

2.2 Mærkningselementer

®(TM)*Varemærke

Mærkning ifølge EF-Direktiver

Faresymbol:

Xn - Sundhedsskadelig

R-sætninger:

R42/43 - Kan give allergi ved indånding og ved kontakt med huden.

S-sætninger:

S23 - Undgå indånding af dampe.

S24 - Undgå kontakt med huden.

S37 - Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

S45 - Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S60 - Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Indeholder: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

2.3 Andre farer

Ingen information tilgængelig.

AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blanding

Dette produkt er en blanding.

CAS # / EF-nummer / Index	REACH No.	Mængde	Komponent	Klassificering FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS # 28553-12-0 EF-nummer 249-079-5	—	> 15,0 - < 25,0 %	Di-"isononyl"-phthalat#	Ikke klassificeret.
CAS # 28182-81-2 EF-nummer 500-060-2	—	>= 1,0 - < 5,0 %	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Skin Sens., 1, H317
CAS # 101-68-8 EF-nummer 202-966-0 Index 615-005-00-9	—	>= 0,1 - < 1,0 %	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H332 STOT RE, 2, H373 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin cor/irr, 2, H315 Resp. Sens., 1, H334 Skin Sens., 1, H317

CAS # / EF-nummer / Index	Mængde	Komponent	Klassificering 67/548/EØF
CAS # 28553-12-0 EF-nummer 249-079-5	> 15,0 - < 25,0 %	Di-"isononyl"-phthalat#	Ikke klassificeret.
CAS # 28182-81-2 EF-nummer 500-060-2	>= 1,0 - < 5,0 %	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Xi: R43
CAS # 101-68-8 EF-nummer 202-966-0 Index 615-005-00-9	>= 0,1 - < 1,0 %	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Carc.3: R40; Xn: R20, R48/20; Xi: R36/37/38; R42/43

Stof(fer) tildelt arbejdshygiejnisk grænseværdi.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.
Se afsnit 16 for R-sætningernes fulde tekst.

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd: Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: Patienten flyttes i frisk luft. Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt; ved mund til mund metode anvendes beskyttelse (maske e.lign.). Ved åndedrætsbesvær gives ilt af kvalificeret personel. Tilkald læge eller transporter patienten til skadestue/sygehus.

Hudkontakt: Fjern omgående materialet fra huden ved at vaske med sæbe og rigelige mængder vand. Fjern tilsmudsede klæder og sko under afvaskningen. Ved vedvarende irritation opsøges læge. Forurenede klæder vaskes før genbrug. Et forsøg med MDI omkring rengøring af huden, demonstrerede at rengøring straks efter eksponering er vigtig og at et polyglycolbaseret hudrensemiddel eller majsolie kan være mere effektivt end sæbe og vand. Dette kan også gælde for andre isocyanater. Bortskaf materiale der ikke kan dekontamineres inklusive læderartikler såsom sko, bæltter urremme. Sikkerhedsbruser bør findes i umiddelbar nærhed af arbejdsområdet.

Øjenkontakt: Skyl øjnene grundigt med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter 1-2 minutter og fortsæt skylning i yderligere flere minutter. I tilfælde af vedvarende effekter/irritation opsøges læge, fortrinsvis øjenlæge.

Indtagelse: Hvis indtaget opsøges læge. Fremkald IKKE opkastning undtagen på lægens anbefaling.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Bortsett fra oplysninger, der findes under Førstehjælpsforanstaltninger (ovenfor) og angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og behov af særlig behandling (nedenfor), ingen yderligere symptomer og virkninger kan forventes.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Kan forårsage overfølsomhed i luftvejene eller astma; bronkodilatorer, slimløsende- eller hostestillende midler kan være nyttige. Bronkospasmer behandles med inhaleret beta2 agonist og oral eller parenteral kortikosteroider. Symptomer ved indånding omfatter lungeødem, der kan forekomme med forsinkelse. Personer udsat for overeksponering skal observeres i 24-48 timer for tegn på åndedrætsbesvær. Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Hvis du er overfølsom over for diisocyanater, konsulteres lægen omkring arbejde med andre luftvejsirriteranter eller sensibilisatorer. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Overeksponering kan forværre allerede eksisterende astma og andre åndedrætsforstyrrelser (emfysem, bronkitis, reaktiv luftvejs disfunktionsfejl syndrom).

AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Brandslukningsmidler

Vandtåge eller vandstøv. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Brug ikke vandstråle. Kan sprede ilden. Alkoholbestandigt skum (ATC type) foretrækkes. Syntetisk universal skum (inklusive AFFF) eller proteinskum kan bruges men vil være mindre effektivt. Vandtåge, forsigtigt udlagt, kan anvendes som et tæppe til brandslukning.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikke begrænset til: Nitrogenoxider. Kulilte. Kulsyre. Forbrændingsprodukter kan inkludere spor af: Blåsyre.

Brand- og eksplosionsfarer: Produktet reagerer med vand. Reaktion kan danne varme og/eller gasser. Beholderen kan sprænges som resultat af gasdannelser under brand. Voldsom dampudvikling eller frembrud kan forekomme ved udsættelse for direkte vandstråle eller varme væsker. Produktet udvikler tæt røg ved brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. Bekæmp branden fra et beskyttet område eller sikker afstand. Overvej anvendelse af ubemandede slangeholdere eller vandkanonstrålespids. Ved høje lyde fra sikkerhedsventilen ved eller misfarvning af beholderen evakueres alt personel fra området. Undgå brug af direkte vandstråle. Kan sprede branden. Fjern beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres på en sikker måde. Brændende væsker kan flyttes ved sprøjtning med vand for at beskytte personer og minimere skader på bygninger/udstyr. Vandtåge, forsigtigt udlagt, kan anvendes som et tæppe til brandslukning. Brandslukningsvand skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

Særligt beskyttelsesudstyr for brandslukningspersonel: Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelm, jakke, bukser, støvler og handsker). Undgå kontakt med produktet under brandslukning. Ved risiko for kontakt bæres fuldt beskyttelsesudstyr og trykflaskeapparat med overtryk. Hvis dette ikke er tilgængeligt bæres kemikaliebestandigt beklædning og luftforsynet åndedrætsværn. Brandbekæmpelsen skal da ske med stor afstand til ilden. Mht. personlige værnemidler til brug ved rengøring også efter brand, henvises der til sikkerhedsdatabladets relevante sektioner.

AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Isolér området. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Stå op mod vinden. Ventiler spild- og/eller lækageområdet. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Inddæm om muligt spildt materiale. Absorber med materiale som: Kattegrus. Sand. Savsmuld. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Generel håndtering: Undgå kontakt med øjnene. Undgå langvarig eller gentagen hudkontakt. Undgå indånding af dampe. Afvask grundigt efter endt håndtering. Hold emballagen tæt tillukket når ikke i brug. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Beskyt mod luftfugtighed. Opbevares på et tørt sted.

Holdbarhed:	Bruges	Opbevarings
inden		temperatur:
	6 Mdr.	5 - 35 °C

7.3 Særlige anvendelser

Se teknisk datablad for yderligere information.

AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponent	Grænseværdier	Type	Værdi
Di-isononyl-phthalat	Grænseværdi		3 mg/m ³
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Grænseværdi		0,05 mg/m ³ 0,005 ppm
	ACGIH	TWA	0,005 ppm

Selv om der kan være fastsat grænseværdier for nogle af fyldstofferne i dette produkt forventes ingen eksponering under normale håndteringsforhold på grund af materialets fysiske tilstand.

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler**

Øjen-/ansigtssvævn: Brug sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

Hudsvævn: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art. Fjern omgående tilsmudsede klæder og vask huden med sæbe og vand. Vask tøjet før genbrug eller bortskaf i henhold til lokale bestemmelser. Udstyr der ikke kan renses såsom sko, bæltter og urremme bør fjernes og bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Chlorineret polyethylen. Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Viton. Ved langvarig eller gentagen kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 5 eller højere (gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374). Når kun kortvarig kontakt forventes anbefales handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374). BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn til arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Åndedrætsvævn: Luftbårne niveauer skal holdes under de fastsatte grænseværdier. Ved risiko for niveauer over grænseværdierne anvendes åndedrætsvævn med filtertype organiske dampe/partikelfilter. I situationer hvor niveauerne i luften kan overstige effektiviteten af åndedrætsvævn med filter anvendes lufttilført åndedrætsvævn. I nødsituationer eller situationer hvor det luftbårne niveau er ukendt, anvendes lufttilført åndedrætsvævn eller trykflaskeapparat med overtryk. I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsvævn med filter: Kombinationsfilter AP2, der beskytter mod organiske dampe og partikler.

Indtagelse: Udvis god personlig hygiejne. Undgå indtagelse og opbevaring af fødevarer i arbejdsområdet. Vask hænder før rygning og spisning.

Maskinteknisk kontrol

Ventilation: Brug kun ved tilstrækkelig ventilation. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver. Sørg for almen ventilation og/eller punktudsugning for at regulere niveauet i luften til under grænseværdien. Udsugningssystemer skal være konstrueret til at bevæge luften væk fra kilden til damp/aerosoldannelsen og personer der arbejder på dette sted. Produktets lugt og irriterabilitet er utilstrækkelig til advarsel om overeksponering.

AFSNIT 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

Fysisk tilstand	pasta
Farve	sort
Lugt	svag
Lugttærskel	Ingen testdata tilgængelig
pH:	Ingen testdata tilgængelig
Smeltepunkt	Ingen testdata tilgængelig

Frysepunkt	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen testdata tilgængelig.
Flammepunkt - lukket digel	> 100 °C <i>Sælger</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Antændelighed (fast stof, gas)	ikke anvendelig for væsker
Flammepunkt i luft	Laveste: Ingen testdata tilgængelig Højeste: Ingen testdata tilgængelig
Damptryk	Ingen testdata tilgængelig
Damptryk (luft=1):	Ingen testdata tilgængelig
Vægtfylde (H₂O = 1)	1,27 <i>Sælger</i>
Vandopløselighed (vægt%)	Ingen testdata tilgængelig
Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow)	Ingen testdata tilgængelig
Selvantændelsestemp.:	Ingen testdata tilgængelig
Nedbrydningsstemp	Ingen testdata tilgængelig
Dynamisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Eksplorative egenskaber	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Molekylvægt	Ingen testdata tilgængelig
--------------------	----------------------------

AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringstemperaturer, Se sektion 7, Opbevaring.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold der skal undgås: Nogle af produktet komponenter kan nedbrydes ved stuetemperaturer. Dannelse af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer. Undgå fugt. Materialet reagerer langsomt med vand under frigørelse af carbondioxid som kan forårsage trykforøgelse og sprængning af lukkede beholdere. Forhøjede temperaturer accelerere denne reaktion.

10.5 Materialer der bør undgås: Reaktion med vand vil udvikle varme. Undgå kontakt med: Syrer. Alkoholer. Aminer. Vand. Ammoniak. Baser. Metalforbindelser. Fugtig luft. Stærke oxidationsmidler. Reaktion med vand vil udvikle carbondioxid.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Gasser frigives under nedbrydning.

AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed

Indtagelse

Lav toksicitet ved indtagelse. Små mængder indtaget ved uheld som resultat af normal håndtering forventes ikke at forårsage skader; indtagelse af større mængder kan dog forårsage skader. Kan forårsage mavesmerter eller diarré. Kan forårsage kvalme eller opkastning.

LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Fare ved aspiration (lunghede ved indtagelse)

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Hudkontakt

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Indånding

Eksposering til dampe ved stuetemperatur er minimal grundet lav flygtighed; dampe fra opvarmet materiale kan forårsage åndedrætsirritation. For den mindre betydelige komponent: Methylen diisocyanat (MDI) Overeksposering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals) og lunger. Kan forårsage lungeødem (væske i lungerne.) Nedsat lungefunktion sættes i forbindelse med overeksposering til isocyanater. Virkninger kan forekomme med forsinkelse. Materialet indeholder mineralske og/eller uorganiske fyldstoffer. Grundet produktets fysiske tilstand er der i virkeligheden ikke noget potentiale for eksposering ved indånding i forbindelse med industriel håndtering af disse fyldstoffer.

LC50 er ikke bestemt.

Øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage øjenirritation.

Hudkorrosion/irritation

Langvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme. Materialet kan sætte sig fast på huden og forårsage irritation ved fjernelse.

Sensibilisering

Hud

En af blandingens komponenter har vist sig at være hudsensibiliserende. Dyreforsøg har vist at hudkontakt med isocyanater kan spille en rolle ved åndedrætssensibilisering.

Indånding

En af blandingens komponenter kan forårsage en allergisk åndedrætsreaktion. MDI koncentrationer under den fastsatte grænseværdi kan forårsage allergiske åndedrætsreaktioner hos overfølsomme personer. Symptomer kan inkludere hoste, åndedrætsbesvær og trykken for brystet. Effekter kan forekomme med forsinkelse. Åndedrætsbesvær kan i nogle tilfælde være livstruende.

Toksicitet ved gentagen dosis

Indeholder komponent(er) der rapporteres at have forårsaget effekter på følgende organer i dyr: Nyre. Lever. Vævsskader i de øvre luftveje og lunger er observeret i forsøgsdyr efter gentagen overeksposering til MDI/polymer MDI aerosoler.

Kronisk toksicitet og kræftfremkaldende egenskaber

Lungetumorer er observeret i forsøgsdyr eksponeret til aerosol dråber af MDI/polymer MDI (6 mg/m³) i deres levetid. Tumorer forekom samtidig med irritation af åndedrætsorganerne og lungeskader. Aktuelle anvisninger for eksposering forventes at beskytte mod disse effekter rapporteret for MDI. For phthalatestre: Effekter på nyre og/eller tumorer konstateredes i rotter af hankøn. Disse effekter antages at være artsspecifikke og forekommer sandsynligvis ikke i mennesker. Effekter og/eller tumorer på leveren er observeret i rotter. Disse effekter anses som værende artsspecifik og forekommer sandsynligvis ikke i mennesker.

Udviklingstoksicitet

Indeholder bestanddel(e) som ikke har forårsaget fosterskader; andre fosterskader viste sig kun ved doser giftige for moderen. MDI/polymer MDI har ikke forårsaget medfødte defekter i forsøgsdyr; andre effekter på fostre forekom kun ved høje doser der var giftige for moderen.

Reproduktionstoksicitet

For phthalatestre: Overdreven stor dosis givet til forsøgsdyr forårsagede nedsat vægt og overlevelse hos afkommet. Der var ingen fertilitetseffekter ved nogen dosis

Genetisk toksicitet

Indeholder komponent(er) som var negative i In Vitro gentoksicitetsforsøg. Indeholder komponent(er) som var negative i gentoksicitetsforsøg med dyr. Mutagenicitetsdata for MDI er ufyldstgørende. MDI var svagt positiv i nogle in-vitro forsøg; andre in-vitro forsøg var negative. Mutagenicitets dyreforsøg var overvejende negative.

Komponent toksikologi - Di-isononyl"-phthalat

Optagelse gennem huden	LD50, Kanin > 3.160 mg/kg
Komponent toksikologi - Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	
Optagelse gennem huden	Produktet i sin helhed. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt. ,
Optagelse gennem huden	For hovedkomponenten: anslået LD50, Kanin > 5.000 mg/kg
Komponent toksikologi - 4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat (MDI)	
Optagelse gennem huden	Typisk for materialer af denne familie: LD50, Kanin > 2.000 mg/kg

Komponent toksikologi - Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Indånding	For hovedkomponenten: LC50, 4 h, aerosol, rotter, hankøn og hunkøn 390 - 453 mg/m ³
------------------	--

Komponent toksikologi - 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat (MDI)

Indånding	LC50, aerosol, rotter 490 mg/m ³
------------------	---

Komponent toksikologi - Di-"isononyl"-phthalat

Indtagelse	LD50, rotter > 10.000 mg/kg
-------------------	-----------------------------

Komponent toksikologi - Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Indtagelse	Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt. ,
-------------------	--

Indtagelse	For hovedkomponenten: anslået LD50, rotter > 5.000 mg/kg
-------------------	--

Komponent toksikologi - 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat (MDI)

Indtagelse	Typisk for materialer af denne familie: LD50, rotter > 10.000 mg/kg
-------------------	---

AFSNIT 12. MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet**Data for bestanddelen: Di-"isononyl"-phthalat**Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr**

EC50 er over vandopløseligheden. EC50, dafnie (Daphnia magna), 48 h, immobilisation: > 0,086 mg/l

Toksicitet for vandplanter

EC50 er over vandopløseligheden. ErC50, grønalgen Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere kendt som Selenastrum capricornutum), vækstratehæmmer, 96 h: > 2,8 mg/l

Data for bestanddelen: Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

For hovedkomponenten: Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffekt-koncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

Fisketoksicitet akut & langvarig

NOEC, dødelighed, zebrafisk (Brachydanio rerio), 96 h: > 100 mg/l

Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr

NOEC, dafnie (Daphnia magna), 48 h, immobilisation: > 100 mg/l

Toksicitet for vandplanter

EC50, alge af Scenedesmus sp., biomasse væksthæmning, 72 h: > 1.000 mg/l

Toksicitet over for mikroorganismer

EC50, OECD test 209; aktiveret slam, 3 h: > 1.000 mg/l

Data for bestanddelen: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Den beregnede økotoksicitet gælder fra det hydrolyserede produkt, for det meste under forhold der maksimerer produktionen af opløselige arter. Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffekt-koncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

Toksicitet for jordlevende organismer

LC50, regnorm Eisenia foetida, voksen, 14 d: > 1.000 mg/kg

12.2 Persistens og NedbrydelighedData for bestanddelen: Di-"isononyl"-phthalat

Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

OECD Bionedbrydningstest:

Bionedbrydning	Eksponerings- tid	Metode	10 dagars vindue
74 %	28 d	OECD test 301C	Ikke anvendelig
> 99 %	28 d	OECD test 302A	Ikke anvendelig

Data for bestanddelen: **Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

For denne familie af materialer: I vand- og jordmiljøet reagerer materialet med vand dannende overvejende uopløselige polyurea der viser sig at være stabile. Materialets halveringstid forventes at være kort i det atmosfæriske miljø baseret på beregninger og ved analogi med relaterede diisocyanater.

OECD Bionedbrydningsstest:

Bionedbrydning	Eksponeerings- tid	Metode	10 dagers vindue
0 %	28 d	Ingen data tilgængelig.	Mislykket

Data for bestanddelen: **4,4'-methylendiphenyldiisocyanat**

I vand- og jordmiljøet reagerer materialet med vand dannende overvejende uopløselige polyurea der viser sig at være stabile. Materialets halveringstid forventes at være kort i det atmosfæriske miljø baseret på beregninger og ved analogi med relaterede diisocyanater.

12.3 BioakkumuleringspotentialeData for bestanddelen: **Di-"isononyl"-phthalat**

Bioakkumulering: Biokoncentrationspotentialet er lavt (BCF mindre end 100 eller log Pow større end 7).

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand (log Pow): 9,37 anslået

Data for bestanddelen: **Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Bioakkumulering: For denne familie af materialer: I vandmiljøet og i jordmiljøet forventes bevægeligheden at være begrænset grundet reaktionen med vand dannende hovedsageligt uopløselige polyurea.

Data for bestanddelen: **4,4'-methylendiphenyldiisocyanat**

Bioakkumulering: I vandmiljøet og i jordmiljøet forventes bevægeligheden at være begrænset grundet reaktionen med vand dannende hovedsageligt uopløselige polyurea.

12.4 Mobilitet i jordData for bestanddelen: **Di-"isononyl"-phthalat**

Mobilitet i jord: Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

Fordelingskoefficient, jordorganisk carbon/vand (Koc): > 5.000 anslået

Henry's Lov: 1,49E-06 atm*m³/mole; 25 °C anslået

Data for bestanddelen: **Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Mobilitet i jord: Relevant data ikke fundet.

Data for bestanddelen: **4,4'-methylendiphenyldiisocyanat**

Mobilitet i jord: Data ikke tilgængelig for vurdering på grund af tekniske vanskeligheder ved testing.

Henry's Lov: Relevant data ikke fundet.:

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurderingData for bestanddelen: **Di-"isononyl"-phthalat**

Relevant data ikke fundet.

Data for bestanddelen: **Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Relevant data ikke fundet.

Data for bestanddelen: **4,4'-methylendiphenyldiisocyanat**

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

12.6 Andre negative virkningerData for bestanddelen: **Di-"isononyl"-phthalat**

Relevant data ikke fundet.

Data for bestanddelen: **Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF) 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Data for bestanddelen: **4,4'-methylendiphenyldiisocyanat**

Specifik, relevant data findes ikke tilgængelig for vurdering

AFSNIT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Alle bortskaffelsesmetoder skal opfylde EU Direktiverne 91/156/EØF, 91/689/EØF med efterfølgende tilpasninger, som implementeret i nationale love og reguleringer, såvel som EU Direktiver omhandlende affald. Grænseoverskridende transport af affald skal overholde EU Regulering 259/93 med efterfølgende ændringer.

Behandling og bortskaffelsesmetoder for brugt emballage: Tomme beholdere bør genbruges eller på anden måde bortskaffes af en godkendt affaldsbehandler. FORURENET EMBALLAGE: Bortskaffelse af forurenede beholdere og skyllevand skal ske i henhold til gældende regler og bestemmelser. Efter rengøring af beholderen og fjernelse af etiketterne kan den tomme beholder genbruges eller bortskaffes. Hvis beholderen skal istandsættes skal reparationsfirmaet kende til indholdets art.

AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

VEJ- OG JERNBANETRANSPORT

Ikke reguleret.

SØTRANSPORT

Ikke reguleret.

LUFTTRANSPORT

Ikke reguleret.

Miljøfarlig: Nej.

FLOD OG KANALTRANSPORT

Transportbetegnelse: DIPHENYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT

Fareklasse: 9 **ID Nummer:** ID9004

Miljøfarlig: Nej.

AFSNIT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer (EINECS)

Produktets bestanddele er optaget på EINECS eller er undtaget fra krav om optagelse på listen.

PR-nummer: 1012389

MAL-Kode: 0-3 (1993). MAL-kode for brugsbar blanding med komponent B: 0-3 (1993).

Anvendelsesbegrænsninger: Brugeren skal have gennemgået særlig uddannelse godkendt af Arbejdstilsynet, for arbejde med epoxy og isocyanater., Unge under 18 år må, i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse, ikke arbejde med eller på anden måde udsættes for dette produkt.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig.

AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER**Faresætninger i sektion for sammensætning.**

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.

Risikosætninger i afsnittet om sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

R20	Farlig ved indånding.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R42/43	Kan give allergi ved indånding og ved kontakt med huden.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R48/20	Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

Revidering

Identifikationsnummer: 83477 / 3093 / Udstedelsesdato 2010/12/14 / Version: 6.2

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margen.

Dow Danmark A/S opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydnet. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Grundet antallet af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fået andre steder fra end fra os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er af sidst reviderede dato, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.