

---

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRODUKTNAAM: URESTYL 10

01-07-1999

---

### 01 identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming

---

Produktnaam	Urestyl 10
Produktcode	581 / 580 / 588 / 594
Produkttype	Diisocyaan
Leverancier	Resina Chemie B.V. Korte Groningerweg 1A 9607 PS Foxhol 'Nederland Tel.: 31 (0)598 317911 Fax: 31 (0)598 390437

---

### 02 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

---

Chemische familie	isocyaan
Gebruikelijke naam	4,4'-difenylmethaan-diisocyaan
Synoniemen	MDI
Gevaarlijke bestanddelen	Difenylmethaandiisocyaan, Xn, R20,R36/37138, R42143

---

### 03 Gevaren

Gevaren voor de gezondheid van de mens	Schadelijk bij inademing. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Bij mensen die hyperreactief of overgevoelig zijn' kunnen zeer lage concentraties leiden tot samentrekken van de bronchiën (verschijnselen van astmatische bronchitis).
Gevaren voor de veiligheid	Geen bijzondere gevaren.
Gevaren voor het milieu	Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.

---

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**PRODUKTNAAM: URESTYL 10  
07-1999

01-

---

**04 Eerste-hulpmaatregelen**

Verschijnselen en effecten	Irritatie van de huid, ogen en ademhalingswegen. Moeilijke ademhaling,
Eerste hulp-inademing	In de frisse lucht brengen' Als spoedig herstel niet plaatsvindt, medische hulp inroepen.
Eerste hulp-huid	Verontreinigde kleding uittrekken' Huid afspoelen en wassen met water en zeep. Bij blijvende irritatie, medische hulp inroepen.
Eerste hulp-ogen	NEEM ONMIDDELIJK ACTIE. Spoel het oog met water.-ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP INROEPEN,
Eerste hulp-inslikken	GEEN BRAKEN OPWEKKEN.- Niets laten innemen. Als spoedig herstel niet plaatsvindt, medische hulp inroepen.
Advies aan de arts	Dit product is irriterend voor de luchtwegen en potentieel sensibiliserend voor de luchtwegen. Behandeling is voornamelijk symptomatisch gericht op primaire irritatie of spasme van de bronchieën. Blootgestelde personen moeten onder toezicht blijven voor tenminste 48 uur omdat sommige symptomen zich pas na enige tijd openbaren. Dit product is irriterend voor de huid en potentieel sensibiliserend voor de huid.

---

**05 Brandbestrijdingsmaatregelen**

Bijzondere gevaren	Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: - Kooldioxyde Waterstofcyan ide (blauwzuur) -
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Blusmiddelen	Stikstofoxiden Schuim, sproeistraal water of waternevel. Droog chemisch poeder, Kooldioxyde, alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel, zand of aarde.
Ongeschikte blusmiddelen	Waterstraal.

**RESINA CHEMIE B.V. - FOXHOL, HOLLAND**

**2.../9**

---

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

PRODUKTNAAM: URESTYL 10  
07-1999

01-

Beschermende apparatuur	Volledig beschermende kleding en perslucht apparatuur.
Overige informatie	Nabijgelegen vaten en tanks koel houden met sproeistraal water. Water reageert heftig met heet produkt onder vorming van onoplosbare vaste deeltjes, die de rioleringen kunnen blokkeren.

---

**06 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het  
preparaat**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Vermijd contact met: Huid, ogen. Vermijd het inademen van: Rook, damp. Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Dicht het lek indien mogelijk en alleen als er geen persoonlijk risico optreedt. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.
Persoonlijke bescherming	Draag: Butylrubber handschoenen, ellebooglengte, PVC - kleding met kap, veiligheidslaarzen - rubber, knie hoog. persluchtmasker.
Milieu Voorzorgsmaatregelen	Voorkom verontreiniging van bodem en water' Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde of andere

geschikte materialen. Wanneer het produkt in de rio|ering terechtkomt, overpompen in een open vat. Eventueel de brandweer inschakelen.

Opruim/schoonmaak methoden - kleine lekkage	Neem het gemorste produkt op met een neutraliserende stof, natte aarde en nat zand en laat dit gedurende 30 minuten uitreageren. Schep het residu op in een open top vat en verwijder voor eventuele verdere behandeling; de vloer met veel water schoonspoelen en inspecteren. Breng lekkende containers in een gemerkte drum. Beschouw het spoelwater als verontreinigd afval.
Opruim/schoonmaak methoden - grote lekkage	Overbrengen naar een geëtiketteerd vat voor hergebruik of verwijdering. Behandel het restant zoals bij kleine lekkage.

---

**RESINA CHEMIE B.V. - FOXHOL, HOLLAND** **3.../9**

---

---

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRODUKTNAAM: URESTYL 10 01-07-1999

---

Overige informatie	Controleer de atmosfeer op dampen, voordat ander personeel tot de omgeving wordt toegelaten. Voorkom dat water in de containers kan komen. Reactie met water geeft een vaste substantie die de afvoer kan verstoppem. Geschikte neutraliserende stof:
	Water <span style="float: right;">90-</span>
	95%
	Geconcentreerde ammonia-oplossing (0,880) 3-8%
	Spoelmiddel <span style="float: right;">0,2-</span>

---

---

## 07 Hantering en opslag

---

Hantering	Vermijd aanraking met: Huid, ogen en kleding. Vermijd inademen van: Damp, rook of damp van verhit produkt. Voorkom contact met water en een vochtige atmosfeer daar kooldioxyde kan vrijkomen met als gevolg grote druk in gesloten vaten en vaste niet oplosbare polymeren, die leidingen, kleppen etc. kunnen blokkeren. Om ongecontroleerde polymerisatie te voorkomen, vermijd niet bedoelde menging met: polyolen.
Gebruikstemperaturen	15 °C minimum - 30 °C maximum
Opslag	Gesloten verpakking op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Contact met water of een vochtige atmosfeer vermijden.
Opslagtemperaturen	15 °C minimaal - 30 °C maximum
Productoverslag	Geen bijzondere maatregelen.
Aanbevolen materialen	Roestvrij staal. Koolstofstaal. Aluminium.
Ongeschikte materialen	Koper. Koper legeringen. Zink.
Overige informatie	Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

---

---

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRODUKTNAAM: URESTYL 10  
07-1999

---

01-

### **08 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

---

Technische voorzorgsmaatregelen	Plaatselijke afzuiging toepassen.
Vastgestelde grenswaarden	Difenylnmethaan diisocyaanat (MDI): MAC: 5 ppb (0,051 mg/m <sup>3</sup> ), 8h, plafondwaarde) (1997/1998).
Bescherming van de ademhaling	Halfmasker voor organische dampen gecombineerd met een stoffilter.
Bescherming van de handen	Butylrubberhandschoenen, ellebooglengte.
Bescherming van de ogen	Gesloten veiligheidsbril.
Bescherming van de huid	Normale werkkleding. PVC schort. Veiligheidsschoenen of - laarzen - chemisch resistent.

---

### **09 Fysische en chemische eigenschappen**

---

Aggregatietoestand	Vloeistof
Kleur	donkerbruin
Geur	licht aromatisch, aards, muf
Dichtheid	1230 kg/m <sup>3</sup> bij 25°C (typische waarde)
Dynamische viscositeit	200 mPa.s bij 25°C (typische waarde)
Vlampunt (COC)	> 200°C (MDI)
Oplosbaarheid in water	Reageert langzaam met water bij kamertemperatuur.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Koolwaterstoffen. Oplosbaar in koolwaterstoffen en ethers. Reageert met alcoholen.

---

### **10 Stabiliteit en reactiviteit**

---

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRODUKTNAAM: URESTYL 10  
07-1999

---

01-

---

Stabiliteit	Reageert exotherm met basen (b.v. loog), ammonia, primair en secundaire amines, alcoholen, water en zuren.
Te vermijden omstandigheden	Temperaturen boven 30°C. Blootstelling aan waterdamp.
Te vermijden materialen	Basen, ammonia, primair en secundaire amines, water en zuren.
Gevaarlijke ontledingsprodukten	Geen bekend.

---

### **11 Toxicologische informatie**

---

Basis voor de beoordeling	De informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en op toxicologische gegevens van soortgelijke producten.
Acute giftigheid - inademing-rat	LC50 400 mg/m <sup>3</sup> (4 h) (polymerisch Difenyl methaandiisocynaat)
Acute giftigheid - huid	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
Acute giftigheid - inademing	LC50 0,5 mg/l
Huidirritatie	Irriterend.
Oogirritatie	Irriterend.
Irritatie van de ademhalingswegen	Irriterend.
Huidsensibilisatie	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Effecten voor de mens	Inademing leidt tot overgevoeligheid van de ademhalingswegen.

---

### **12 Milieu-informatie**

Basis voor de beoordeling	De informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en echotoxicologische gegevens van soortgelijke producten.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**RESINA CHEMIE B.V. - FOXHOL, HOLLAND**

**6.../9**

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRODUKTNAAM: URESTYL 10  
07-1999

01-

Mobiliteit	Zinkt in water. Reageert langzaam met water bij kamertemperatuur.
Persistentie/-afbreekbaarheid	Slecht biologisch afbreekbaar.
Bioaccumulatie	Kan bioaccumuleren.
Acute giftigheid - vissen	LC50 >100 mg/l
Acute giftigheid - daphnia	EC50 >100 mg/l
Acute giftigheid - bacteriën	IC50 >100 mg/l
Ecotoxiciteit	Niet gevaarlijk, LC/EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l voor in het water levende organismen.
Afvalwaterzuivering	Niet gevaarlijk, IC50: >100 mg/l voor organismen in rioolwaterzuiveringsinstallaties.

### 13 Instructies voor verwijdering

Afvalverwijdering	Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken, zoniet: Afvoeren naar een erkende afvalverwerker.
Productafvoer	indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken, zoniet:

	Verbranden met natte rookgas behandeling. Afvoeren naar een erkende afvalverwerker.
Afvoer van lege verpakking	Het vat zorgvuldig leegmaken. Driemaal spoelen met een neutraliserende stof (zie hoofdstuk 6). Spoelmiddel behandelen zoals voor productafvoer.

#### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet gevaarlijk voor vervoer conform VN, IMO, ADR/RID en IATA/ICAO.

#### 15 Wettelijk verplichte informatie

**RESINA CHEMIE B.V. - FOXHOL, HOLLAND**

**7.../9**

---

### VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRODUKTNAAM: URESTYL 10  
07-1999

01-

---

EG benaming op etiket	Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaten, isomeren en homologen.	
EG indeling	Schadelijk	
EG gevarensymbolen	Xn	
EG gevaren zinnen	R20	Schadelijk bij inademing.
	R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
EG veiligheidsaanbevelingen	S23	Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

536/37 Draag geschikte  
handschoenen en  
beschermende kleding.  
S45 Bij een ongeval of indien  
men zich onwel  
voelt onmiddellijk een arts  
raadplegen (indien  
mogelijk hem dit etiket  
tonen).

EEG Nummer Vrijgesteld (polymeer).  
EG Bijlage I 615-005-01-6  
MITI (Japan) Geregistreerd.  
TSCA (USA) Geregistreerd. (CAS nr.: 9016-87-9)  
AICS (Australië) Geregistreerd.  
DSL (Canada) Geregistreerd.

### 16 Overige informatie

Gebruik en beperkingen	Technische Informatie Nr. 4 "Recommendations for the handling of 4,4'-Diphenylmethane Diisocyanate MDI" uitgegeven door het International Isocyanate Institute.
Historie veiligheidsinformatieblad	Uitgave nr. : 5 Eerste uitgave : 22-05-1995 Herzien : 01-07-1999

Verspreiding veiligheidsinformatieblad

Dit document bevat belangrijke informatie om de veilige opslag, hantering  
en  
gebruik van dit

---

**RESINA CHEMIE B.V. - FOXHOL, HOLLAND**

**8.../9**

---



---

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRODUKTNAAM: URESTYL 10  
07-1999

---

01-

produkt te verzekeren.

De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan  
eenieder die met dit produkt  
werkt.

DISCLAIMER

Dit veiligheidsinformatieblad geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van het produkt op basis van de huidige kennis.  
De gegevens gelden niet als technische specificatie van het produkt.

---

**RESINA CHEMIE B.V. - FOXHOL, HOLLAND**

**9.../9**

---

**TERUG**