

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 14 juni 2008
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 1 van 8



1. Identificatie van de stof of preparaat en de vennootschap / onderneming.

Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: **IVANA CONSTRUCTIELIJM TIX**

Code: 72146.

Gebruik: Constructieve lijm.

Identificatie onderneming: Necomij B.V.

Jagtlustkade 10a

2171 AG Sassenheim

Nederland

Telefoon: +31 (0) 252 220940

Fax: +31 (0) 252 220394

E - mail: info@ivana.com

Website: www.ivana.com

Telefoonnummer in noodgevallen: Alarm voor arts (24 uur), +31 (0) 30 2748888,

Vergiftiging informatie centrum Utrecht.

2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is geclassificeerd volgens richtlijn 1999/45/EC of richtlijn 67/548/EEG (milieugevaarlijke stoffen) en de bijbehorende amendementen.

Xn; R20

Schadelijk bij inademing.

Xi; R36/37/38

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R42/43

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Personen die lijden aan astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, mogen niet bij de werkzaamheden met dit product worden betrokken.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Ingrediënt	% gewicht	gevaar	CAS#	EG#	REACH#
Difenylnethaan-4,4'-diisocyaan (MDI)	25 - 50	Xn; R20 Xi; R36/37/38 - R42/43	101-68-8	202-966-0	-

De volledige tekst van de genoemde R-zin(nen) vindt u in rubriek 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 14 juni 2008
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
Blad: TIX
2 van 8



4. Eerste hulp maatregelen.

Algemeen:	Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.
Contact met de ogen:	Verwijder eventuele contactlenzen, daarna de ogen onmiddellijk met geopende leden voldoende lang (minimaal 15 minuten) met water spoelen. Help de getroffene bij het spoelproces. Een (oog -) arts raadplegen.
Contact met de huid:	Verontreinigde kleding direct verwijderen. Was de huid die met het product in aanraking is gekomen onmiddellijk met polyethyleenglycol of indien niet voorhanden met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of thinners gebruiken. Een (huid -) arts raadplegen indien blijvende irritatie of overgevoeligheid optreedt.
Inslikken:	Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts raadplegen. Patiënt laten rusten. Geen braken opwekken.
Inademen van aerosol of damp in hoge concentraties:	De patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanningen vermijden. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Geen eten of drinken geven. Maak strak zittende kleding los, zoals een overhemd, das, riem of ceintuur. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en arts raadplegen.
Aanvullende medische behandeling:	Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift. Behandeling van de symptomen (decontaminatie, controle vitale functies). Geen specifiek tegengif bekend. Ter voorkoming van longoedeem: corticosteroid-houdende doseeraerosol.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

Geschikte blusmiddelen:	Gebruik CO ₂ , ABC bluspoeder, alcoholbestendig schuim of waternevel.
Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:	Het materiaal is reactief met water, geen waterstraal gebruiken.
Bijzondere gevaren door de stof of de toebereiding ervan, zijn verbrandingsproducten of gassen die zich ontwikkelen:	Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook. Ademhalingsbescherming toepassen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan de gezondheid schaden. Bij een brand kunnen schadelijke en giftige dampen vrijkomen zoals kooldioxide, koolmonoxide, cyaanwaterstof, stikstofoxiden, isocyanaat.
Bescherming van brandweerlieden:	Bij brandbestrijding is mond - en neusbescherming met onafhankelijke luchttoevoer (persluchttoestel) en volledige (chemisch) beschermende kleding verplicht. Inzet van getraind personeel die bekend is met de risico's van dit product. Na de inzet de uitrusting reinigen (douches, kleding zorgvuldig reinigen en controleren).
Aanvullende gegevens:	Indien gesloten verpakkingen bij brand betrokken dreigen te raken, koelen met water. Bluswater mag niet in de riolering of in oppervlaktewater terechtkomen. Ruimte goed ventileren. Inademing van dampen vermijden. De in rubrieken 7 en 8 genoemde voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Het gemorste product indammen en opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal bijv. zand, aarde, vermiculiet, diatomeeenaarde. Het gemorste product in een geschikt vat opslaan. De omgeving dient onmiddellijk te worden schoongemaakt met een geschikt reinigingsmiddel. Een dergelijk reinigingsmiddel kan worden gemaakt door te mengen: 50 volumedelen ethanol of isopropylalcohol en 5 volumedelen geconcentreerde ammonia (d : 0,880). Bovenstaand mengsel eveneens toevoegen aan het gemorste product en dit meerdere dagen in een <u>niet</u> afgesloten vat laten staan. Afvoeren in overeenstemming met plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Voorkom dat het product terechtkomt in de riolering of in het oppervlaktewater. Indien dit toch gebeurt, de plaatselijke overheid waarschuwen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 14 juni 2008
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
Blad: TIX
3 van 8



6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen inclusief veiligheidsbril, persoonlijke beschermende kleding en chemisch bestendige handschoenen, tijdens het opruimen van een aanzienlijke morsing. Bij ontwikkeling van dampen / stof / spuitnevel ademhalingsbescherming gebruiken. De in rubrieken 7 en 8 genoemde voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Ruimte goed ventileren. Inademing van dampen vermijden.

Milieu voorzorgsmaatregelen: Voorkom dat het product terecht komt in de riolering of in het oppervlaktewater. Indien dit toch gebeurt, de plaatselijke overheid waarschuwen. Niet in de ondergrond / bodem laten terechtkomen.

Reinigingsmethoden: Het gemorste product indammen en opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal bijv. zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde. Neutraliseren met een oplossing van 5 - 10 % natriumcarbonaat, 0,2 - 2 % detergents en 90 - 95 % water.

Het gemorste product in een geschikt vat opslaan. De omgeving dient onmiddellijk te worden schoongemaakt met een geschikt reinigingsmiddel. Een dergelijk reinigingsmiddel kan worden gemaakt door te mengen : 50 volumedelen ethanol of isopropylalcohol en 5 volumedelen geconcentreerde ammonia (d : 0,880). Bovenstaand mengsel eveneens toevoegen aan het gemorste product en dit meerdere dagen in een niet afgesloten vat laten staan. Afvoeren in overeenstemming met plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).

7. Hantering en opslag.

Hantering: De bij de omgang van chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming. Personen die lijden aan astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, mogen niet bij de werkzaamheden met dit product worden betrokken. Contact met de huid en met de ogen dient te worden voorkomen, evenals inademing van damp. In de verwerkingruimte niet roken, eten of drinken. Aerosolvorming vermijden. Bij werken met verwarmd product dampen afzuigen en ademhalingsbescherming gebruiken. Bij vernevelen ademhalingsbescherming gebruiken. Barstgevaar bij gasdichte afsluiting. Tegen vocht beschermen. Producten, die vers uit isocyanaten zijn geproduceerd, kunnen isocyanaten, die nog niet gereageerd hebben, en andere gevaarsstoffen bevatten. Houd de verpakking goed gesloten. Bij contact met water en met vochtige lucht ontstaat CO₂, waardoor afgesloten verpakkingen onder druk komen te staan. Barstgevaar bij gasdichte afsluiting. Gebruikte verpakkingen voorzichtig openen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 14 juni 2008
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
Blad: TIX
4 van 8



7. Hantering en opslag (vervolg).

Opslag:	Gesloten verpakking op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht. Gescheiden houden van water, oxiderende stoffen, amines, polyolen en sterke basen en zuren. Scheiden van levens-, genots-, voedermiddelen. Niet roken. Zorg ervoor dat het product niet toegankelijk is voor onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen na gebruik zorgvuldig te worden gesloten en moeten rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen.
Verpakkingsmateriaal, geschikt:	Originele verpakking.
Verpakkingsmateriaal, ongeschikt:	Papier, karton.
Opslagtemperatuur:	10 - 20 °C.
Houdbaarheid:	365 dagen.
Classificatie volgens PGS 15:	Dit materiaal valt niet onder de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, de richtlijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Nederland, PGS 15, uitgave 2005, www.vrom.nl).
Specifieke toepassing(en):	Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

Grenswaarden voor blootstelling.	
Naam bestanddeel	Arbeidshygiënische blootstellinggrenzen Nederland (MAC – lijst, controle 2008).
Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaan (MDI)	TGG-8 uur 0,05 mg / m ³ (0,005 ppm) TGG-15 min. 0,1 mg / m ³ (0,01 ppm) (leverancierswaarde)
Persoonlijke bescherming:	Personen die lijden aan astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, dienen niet bij de werkzaamheden te worden betrokken. Zorg voor een geschikte luchtverversing, bestaande uit bronafzuiging en een goede ruimtelijke ventilatie.
Mond – en neusbescherming:	Adequate ventilatie (ruimte ventilatievoud > 1). Alleen in goed geventileerde ruimten toepassen. Ademhalingsbescherming bij vrijkomen van dampen / aerosolen. Combinatiefilter voor organische, anorganische, zure anorganische en alkalische gassen / dampen (bv. EN 14387 type ABEK).
Huid en lichaam:	Draag geschikte beschermende werkkleding en handschoenen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Als het product in aanraking komt met de huid, dan moet deze grondig worden gewassen.
Handen:	Voor werkpauses en bij beëindiging van het werk handen (en / of gezicht) grondig wassen. Draag beschermende handschoenen bij kans op huidcontact (EN 374). Niet met vervuilde handen in de ogen wrijven. Gebruik bij langdurig of herhaald contact: Nitril rubberen handschoenen (0,4 mm). Afsluitende crèmes kunnen worden toegepast om aan hot product blootgestelde huidgedeelten te beschermen. Gebruik deze crèmes echter niet na blootstelling. Net uitgereageerde lijm wordt het gebruik van chemicaliënbestendige handschoenen aanbevolen.
Ogen:	Veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 14 juni 2008
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
Blad: TIX
5 van 8



9. Fysische en chemische eigenschappen.

Uitzicht:
Fysische toestand: Visceus als pasta.
Kleur: -
Geur: -

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu.

pH: Niet bepaald.
Kookpunt: Niet bepaald.
Vlampunt: > 200 °C.
Zelf ontvlambaarheid: Niet bepaald.
Explosiegrenzen: Niet bepaald.
Dampspanning: Niet bepaald.
Relatieve dichtheid: 1,1 (water = 1).
Oplosbaarheid in water: Niet oplosbaar.
Oplosbaarheid anders: Niet bepaald.
Viscositeit: Niet bepaald.
Dampdichtheid: Niet bepaald.

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden: Vocht contact (ook uit de lucht). Temperaturen boven 90 °C.
Te vermijden stoffen: Gescheiden houden van oxiderende stoffen en sterke bases en zuren. Contact met amines en alcoholen veroorzaakt exotherme reacties. Het product reageert langzaam met water onder de vorming van CO₂ waardoor gesloten verpakkingen kunnen openbarsten.
Gevaarlijke ontledingsproducten: Niet waarschijnlijk bij de aanbevolen opslag temperatuur en normaal gebruik. Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen / dampen: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxides, waterstofcyanide.

11. Toxicologische informatie.

Acute toxiciteit vanuit de componenten.

Product informatie: Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat (MDI).
LD₅₀ (oraal, rat): > 10.000 mg / kg.
LD₅₀ (dermaal, konijn): > 10.000 mg / kg.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 14 juni 2008
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
Blad: TIX
6 van 8



11. Toxicologische informatie (vervolg).

De nu volgende beoordeling van de gevaren voor de gezondheid is gebaseerd op een beoordeling van de verschillende bestanddelen van het product.

Werking op de ogen:	Reactief met oogvocht. Irriterend.
Werking op de huid:	Irriterend. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Uitwerking op (de ademhaling) de ademhalingsorganen:	Het product bevat isocyanaten. Gezien de eigenschappen van deze component, en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het product acute irritatie en / of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken. Astmatische verschijnselen, ademhalingsmoeilijkheden en beklemming op de borst kunnen optreden. Blootstelling aan dampconcentraties boven de MAC-waarde kunnen leiden tot schadelijke effecten, zoals irritatie van de slijmvliezen en de luchtwegen, nieren leveraandoeningen en aandoeningen van het centrale zenuwstelsel. Symptomen van deze blootstelling zijn onder meer hoesten, hoofdpijn, ademnood, benauwd gevoel in de borst, voorbijgaande op griep gelijkende symptomen. De effecten kunnen met vertraging van uren optreden.
Inslikken:	Primaire slijmvliesirritatie: Irriterend.
Chronische effecten:	Gesensibiliseerde personen kunnen last krijgen van astmatische verschijnselen als ze worden blootgesteld aan concentraties tot ver beneden de MAC-waarde. Herhaald contact kan leiden tot blijvende aandoeningen van de luchtwegen.
Beoordeling mutageniteit:	De stof bevat isocyaanaten welke in verschillende testsystemen op micro-organismen en celculturen een wijzigend effect op het erfelijk materiaal vertoonde, wat echter in proeven op zoogdieren niet kon worden bevestigd.
Beoordeling carcinogeniteit:	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. De stof bevat isocyaanaten welke als respirabel aerosol is getest en waarbij er indicaties zijn van mogelijk kankerverwekkend effect bij dierproeven.

12. Milieu - informatie.

Ecotoxiciteit vanuit de componenten.

Product informatie:	Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaten (MDI).
LC ₀ (vis, 96 uur):	> 1.000 mg / l.
EC ₀ (watervlo, 24 uur):	> 500 mg / l (daphnia magna, crustacea).
Mobiliteit:	Het product is niet tot slecht oplosbaar in water.
Persistentie en afbraak:	Bevat isocyaanaten welke < 10 % BZV van het ThZV (28 d) (OESO-Richtlijn 302 C) (aeroob, geactiveerd slib) Onder de onderzoekomstandigheden geen biologische afbraak waargenomen.
Mogelijke bioaccumulatie:	Geen gegevens.
Andere schadelijke effecten:	Geen gegevens.
WGK:	1 (Wassergefährdungsklasse, zelfclassificatie).
Effect op de ozonlaag:	Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 14 juni 2008
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
Blad: TIX
7 van 8



13. Instructies voor verwijdering.

Afval:	Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties naar een gecontroleerde verbrandingsinstallatie worden gebracht. De productie van afvalstoffen moet worden voorkomen of zoveel mogelijk worden teruggebracht. Indien dit niet mogelijk is, dan vernietigen in een erkende verbrandingsinstallatie, waarbij de rookgassen en andere giftige verbrandingsproducten worden gewassen en geneutraliseerd. Afval, ook in kleine hoeveelheden, mag nooit gestort worden in rioleringen of geloosd worden naar oppervlaktewater.
Eural code voor afvalverwerking:	08 04 09*. AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT, afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat. Geklasseerd als gevaarlijk afval.
Ledige verpakking:	Uitsluitend na voorafgaand onschadelijk maken of uitreageren van de op de wand achtergebleven productresten. In Nederland separaat verwijderen.
Eural code voor verpakking:	08 05 01*. AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT, niet elders in 08 genoemd afval; isocynaatafval. Geklasseerd als gevaarlijk afval.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften.

15. Wettelijk verplichte informatie.

EU regelgeving.



Gevarensymbool:

Classificatie van de etikettering:

Waarschuwingssinnen:

Veiligheidsaanbevelingen:

Aanvullende EU waarschuwing:

Xn

R20

R36/37/38

R42/43

(S2

S23.3

S36/37

S45

(S46

S56

Schadelijk.

Schadelijk bij inademing.

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Buiten bereik van kinderen bewaren.)

Damp / spuitnevel niet inademen.

Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.)

Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 14 juni 2008
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 8 van 8



15. Wettelijk verplichte informatie (vervolg).

Wettelijk verplichte informatie - Duitsland

WGK: 1 Hazard to waters, VwVws, Annex 2.

KGA: 36.



Verwijderingsymbool:

16. Overige informatie.

Lijst van relevante R - zinnen vanuit rubriek 2 en 3:

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.

Historie: PDF print op: 7 september 2008.
Vorige uitgave: 01.12.2003.
Versie: 2.

Informatiebron: Ivana 72146/NL, datum 01.12.2003.

Classificatie voor difenylmethaan-4,4'-diisocynaat (MDI), CAS nummer 101-68-8 volgens EU-richtlijn 97/69 en de 30ste ATP (nog niet gepubliceerd in het EU journal). Conform Richtlijn 97/69/EG is de classificatie R40, categorie 3 (carcinogene effecten zijn niet uitgesloten) van toepassing op de in dit veiligheidsinformatieblad vermelde product. De 30ste ATP herziening is nog niet gepubliceerd op moment van opstellen van dit veiligheidsinformatieblad, dit zal mogelijk pas na invoering van het GHS systeem zijn.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaring. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

IVANA CONSTRUCTIELIJM TIX is een product van Necomij B.V..

Bijlage.

Van de grondstoffen in dit preparaat zijn op moment van opstelling van dit veiligheidsinformatieblad nog geen veiligheidsrapporten geregistreerd in het kader van verordening (EG) nr. 1907/2006.