

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 1 van 16
Versie: 1.0



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming.

1.1. Productidentificatie.

Handelsnaam: **IVANA CONSTRUCTIELIJM TIX**
Artikelnummer: IVA0000899.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.

Geschikt gebruik: Constructieve lijm.
Niet aanbevolen gebruik: Niet geschikt voor inwendig gebruik.
Gebruiksbeschrijving: Product Categorie 1, (PC1 Kleefmiddelen, afdichtmiddelen), enkel voor professioneel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

Identificatie onderneming: Ivana B.V.
Wasbeekerlaan 24
2171 AE Sassenheim
Nederland
Telefoon: +31 (0) 252 220940
Fax: +31 (0) 252 220394
E - mail: info@ivana.com
Website: www.ivana.com

Inlichtinggevende sector: Telefoon: +31 (0) 252 220940
E - mail: info@ivana.com
Werkuren
(werkdagen): 09:00-17:30 uur.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen.

Nederland: Nationaal Vergiftings Informatie Centrum (NVIC): +31 (0) 30 247 88 88
België: Nationaal Gifcentrum: +32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Indeling van de stof
of het mengsel:

Carc. Cat. 2	H351
Acute Tox. 4	H332
STOT RE. 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412
	EUH204

2.2. Etikettenelementen.



Gevarenpictogram(men):
Signaalwoord: Gevaar.
Gevarenaanduiding:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 2 van 16
Versie: 1.0



H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Voorzorgsmaatregelen: (P102 P260 P280	Buiten bereik van kinderen houden). Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming dragen.
P302 + P352 P304 + P340	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.
Gevaarbepalende componenten voor de etikettering:	4,4'-Methylenediphenyldiisocynaat, oligomeren, diethyltoluyleendiamine.
2.3. Andere gevaren.	Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, mogen niet bij de werkzaamheden met dit product worden betrokken.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Nee.
zPzB:	Nee.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.	Niet van toepassing.
3.2. Mengsels.	
Chemische omschrijving:	Preparaat op basis bevat o.a. onderstaande (gevaarlijke) inhoudsstoffen en/of stoffen met een blootstellingsgrens.
Gevaarlijke inhoudsstoffen.	
4,4'-Methylenediphenyldiisocynaat, oligomeren	
CAS#:	25686-28-6
EG#:	500-040-3
REACH reg.#:	01-2119457013-49
Gehalte (W/W):	27 - 57 %
Gevaar, 1272/2008/EG:	Carc. 2; H351 - Acute Tox. 4; H332 - STOT RE 2; H373 - Eye Irrit. 2; H319 - STOT SE 3; H335 - Skin Irrit. 2; H315 -

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 3 van 16
Versie: 1.0



	Resp. Sens. 1; H334 - Skin Sens. 1; H317 - EUH204
Benzeen, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-,homopolymeer, polymeer met 1,2-ethanediamine, methyloxirane en oxirane	
CAS#:	-
EG#:	polymeer
REACH reg.#:	-
Gehalte (W/W):	9 - 28,5 %
Gevaar, 1272/2008/EG:	Carc. 2; H351 - STOT RE 2; H373 - Eye Irrit. 2; H319 - STOT SE 3; H335 - Skin Irrit. 2; H315 - Resp. Sens. 1; H334 - Skin Sens. 1; H317
2,2 Dimorfolino diethylether	
CAS#:	6425-39-4
EG#:	229-194-7
REACH reg.#:	01-2119969278-20
Gehalte (W/W):	0 - 2 %
Gevaar, 1272/2008/EG:	Skin Irrit. 2; H315 - Eye Irrit. 2; H319
Diethyltoluyleendiamine	
CAS#:	68479-98-1
EG#:	270-877-4
REACH reg.#:	01-2119486805-25
Gehalte (W/W):	0,095 - 1,14 %
Gevaar, 1272/2008/EG:	Acute Tox. 4; H312 - Acute Tox. 4; H302 - STOT RE 2; H373 - Eye Irrit. 2; H319 - Aquatic Acute 1; H400 - Aquatic Chronic 1; H410
De volledige tekst van de genoemde H- en EUH- zin(nen) vindt u in rubriek 16.	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

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.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Na het inademen:	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
------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 4 van 16
Versie: 1.0



Na huidcontact:	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. Prikkeling/irritatie van de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Na oogcontact:	Reactief met oogvocht. Irriterend. Tranenvloed.
Na inslikken:	Schadelijk. Luchtweg obstructie. Primaire slijmvliesirritatie: Irriterend.
4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling. 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.	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

Geschikte blusmiddelen: Gebruik CO₂, BC bluspoeder, alcoholbestendig schuim of waternevel.
Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Het materiaal is reactief met water, geen waterstraal gebruiken.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

Bijzondere gevaren: Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook.
Ademhalingsbescherming toepassen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan de gezondheid schaden. Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van kleine hoeveelheden waterstofcyanide.
Reageert heftig met warm water: drukverhoging (CO₂ vorming) en kans op barsten van de houder.

Bij een brand kan vrijkomen: Schadelijke en giftige dampen vrijkomen zoals kooldioxide, koolmonoxide, cyaanwaterstof, stikstofoxiden, isocynaat.

5.3. Advies voor brandweerlieden.

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. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Voorkom dat het product terechtkomt in de riolering of in het oppervlaktewater. Indien dit toch gebeurt, de plaatselijke overheid waarschuwen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

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. Ruimte goed ventileren. Inademing van dampen vermijden. Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 5 van 16
Versie: 1.0



6.2. Milieu voorzorgsmaatregelen.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Het gemorste product indammen en opnemen met absorberend materiaal bijv. zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde. Neutraliseren met een oplossing van 5 - 10 % natriumcarbonaat (soda), 0,2 - 2 % detergenten 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.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.

Informatie inzake veilig gebruik - zie rubriek 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie rubriek 8. Informatie inzake berging - zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

Hantering:

De bij de omgang van chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Na het werken met dit product handen grondig wassen. 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. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aerosolvorming vermijden. Bij werken met verwarmd product dampen afzuigen en ademhalingsbescherming gebruiken. Bij vernevelen ademhalings-bescherming gebruiken. Tegen vocht beschermen. Producten, die vers uit isocyanaten zijn geproduceerd, kunnen isocyanaten, die nog niet gereageerd hebben, en andere gevaar stoffen bevatten. Houd de verpakking goed gesloten. Bij contact met water en met vochtige lucht ontstaat CO₂, waardoor afgesloten verpakkingen onder druk komen te staan. Barst gevaar bij gasdichte afsluiting. Gebruikte verpakkingen voorzichtig openen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Beschermen tegen directe zonbestraling en temperaturen boven 50 °C. Zelfs na het verbruik niet met geweld openen of verbranden. Niet roken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.

Opslag:

Ventilatie over de vloer. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Tegen vocht beschermen. Geopende verpakkingen dienen na gebruik zorgvuldig te worden gesloten en moeten rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Verpakkingsmateriaal: Verpakkingsmateriaal, geschikt: Originele verpakking.
Verpakkingsmateriaal, ongeschikt: -

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Beschermen tegen hitte en koude. Opslaan in goed gesloten vaten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 6 van 16
Versie: 1.0



Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, (sterke) zuren, (sterke) basen, aminen. Scheiden van levens-, genots-, voedermiddelen.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Aanbevolen opslagtemperatuur, kamertemperatuur. Bij maximaal 50 °C bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Naam bestanddeel: Arbeidshygiënische blootstellinggrenzen Nederland (MAC – lijst, controle 2017).
Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen: TGG-8 uur 0,05 mg/m³ (Duitsland TRGS 900 04.2011 als leverancierswaarde)

DN(M)EL (bron toeleverancier):				
Product informatie:	Blootstelling	Waarde	Eenheid	Populatie / Effecten
Ivana Constructie Tix				
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	28,7	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	0,1	mg/m ³	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	50	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	0,1	mg/m ³	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Lokaal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met DN(M)EL (bron ECHA):

Product informatie:	Blootstelling	Waarde	Eenheid	Populatie / Effecten
CAS#: 25686-28-6 4,4'-Methylenediphenyl-				

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
 Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
 TIX
 Blad: 7 van 16
 Versie: 1.0



diisocynaat, oligomeren				
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	0,1	mg/m ³	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	0,05	mg/m ³	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	0,05	mg/m ³	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	0,025	mg/m ³	Gebruikers Lokaal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met DN(M)EL (bron ECHA):

Product informatie: CAS#: 6425-39-4 2,2 Dimorfolino diethylether	Blootstelling	Waarde	Eenheid	Populatie / Effecten
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	1	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	7,28	mg/m ³	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Lokaal

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
 Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
 TIX
 Blad: 8 van 16
 Versie: 1.0



DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	0,5	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	1,8	mg/m ³	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn oraal	0,5	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Lokaal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met DN(M)EL (bron ECHA):

Product informatie: CAS#: 68479-98-1 Diethyltoluyleendiamine	Blootstelling	Waarde	Eenheid	Populatie / Effecten
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	1	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	0,13	mg/m ³	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	1	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	0,1	mg/m ³	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn oraal	0,1	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m ³	Gebruikers Lokaal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met PNEC (bron ECHA):

Product informatie: CAS#: 25686-28-6 4,4'-Methylenediphenyl- diisocyaanaat, oligomeren	Waarde	Eenheid	Compartiment

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 9 van 16
Versie: 1.0



PNEC	1	mg/l	Zoet water
PNEC	0,1	mg/l	Zout water
PNEC	-	mg/l	Onderbroken vrijkomend
PNEC	1	mg/l	STP (rioolwaterzuivering)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment zoet water
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment zout water
PNEC	-	-	Lucht
PNEC	1	mg/kg ww	Bodem
PNEC	geen bioaccumulatie potentiaal	mg/l	Oraal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met PNEC (bron ECHA):

Product informatie: CAS#: 6425-39-4 2,2 Dimorfolino diethylether	Waarde	Eenheid	Compartiment
PNEC	0,1	mg/l	Zoet water
PNEC	0,01	mg/l	Zout water
PNEC	-	mg/l	Onderbroken vrijkomend
PNEC	100	mg/l	STP (rioolwaterzuivering)
PNEC	8,2	mg/kg dwt	Sediment zoet water
PNEC	0,82	mg/kg dwt	Sediment zout water
PNEC	-	-	Lucht
PNEC	1,58	mg/kg ww	Bodem
PNEC	10	mg/l	Oraal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met PNEC (bron ECHA):

Product informatie: CAS#: 68479-98-1 Diethyltoluyleendiamine	Waarde	Eenheid	Compartiment
PNEC	0,001	mg/l	Zoet water
PNEC	0,0001	mg/l	Zout water
PNEC	-	mg/l	Onderbroken vrijkomend
PNEC	17	mg/l	STP (rioolwaterzuivering)
PNEC	0,029	mg/kg dwt	Sediment zoet water
PNEC	0,0029	mg/kg dwt	Sediment zout water
PNEC	-	-	Lucht
PNEC	5,6	µg/kg ww	Bodem
PNEC	2	mg/l	Oraal

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Persoonlijke bescherming: Bij de arbeid niet eten, drinken of roken. 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. Indien luchtverversing niet voldoende is om stof/damp onder de MAC-waarde te houden, moet een geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Geschikte ademhalingsapparatuur: Gecombineerd gas-/stofmasker met filtertype (bv. EN 14387 type A/P2).

Huid en lichaam: Draag geschikte beschermende werkkleding en handschoenen. Personeel dient antistatische kleding te dragen van een natuurlijk materiaal of van een hittebestendig synthetisch materiaal. 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)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 10 van 16
Versie: 1.0



	grondig wassen. Draag beschermende handschoenen bij langdurig en herhaald huidcontact bv. PVC 0,7 mm, chloropreen rubber (CR) 0,5mm, nitril rubber (NBR) 0,35mm, fluoroelastomeer (FKM) 0,4mm of butylrubber 0,5 mm laagdikte voor doorbraaktijd > 480 minuten, niveau 6 (EN 374). Afsluitende crèmes kunnen worden toegepast om aan het product blootgestelde huidgedeelten te beschermen. Gebruik deze crèmes echter niet na blootstelling. Niet met vervuilde handen in de ogen wrijven. Bij net uitgereageerde lijm wordt het gebruik van chemicaliënbestendige handschoenen aanbevolen.
Ogen:	Veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166), specifiek bij spat gevaar.
	
Beheersing van milieublootstelling:	Resten van het product niet direct in het milieu laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Voorkomen:	Visceus als pasta.
Kleur:	Niet bepaald.
Geur:	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	Niet bepaald.
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
Vlampunt:	> 193 °C.
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald.
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
Explosiegrenzen:	Niet van toepassing.
Dampspanning:	40 hPa (bij 50 °C).
Dampdichtheid:	8,5 (bij 20 °C, lucht = 1).
Relatieve dichtheid:	1,12 (water = 1).
Oplosbaarheid:	In water: Reageert langzaam met water, vorming van gassen (CO ₂) en een overdruk: breuk van het vat. Anders: Niet bepaald.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Zelfontbrandings-temperatuur:	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Viscositeit:	Niet bepaald.
Ontploffingseigenschappen:	Niet bepaald.
Oxiderende eigenschappen:	Niet bepaald.

9.2. Overige informatie. Geen gegevens.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.	Er kan zich een polymerisatie voordoen.
10.2. Chemische stabiliteit.	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 11 van 16
Versie: 1.0



Verwijderd houden van: water, amines en alcoholen.

10.4. Te vermijden omstandigheden.

Vocht contact (ook uit de lucht). Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage (5 °C) temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Gescheiden houden van oxiderende stoffen, oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

Niet waarschijnlijk bij de aanbevolen opslag temperatuur en normaal gebruik. Bij verbranding: vorming van giftige gassen/dampen: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofmonoxide, stikstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Acute toxiciteit vanuit de componenten.

Product informatie: 4,4'-Methylenediphenyldiisocynaat, oligomeren.
LD₅₀ (oraal, rat): > 2000 mg/kg (read-across).
LC₅₀ (inhalatie, rat): 0,49 mg/l (4 uur, OECD 403, read-across).
LD₅₀ (dermaal, konijn): > 9400 mg/kg (OECD 402).

Product informatie: 2,2 Dimorfolino diethylether.
LD₅₀ (oraal, rat): 2025 mg/kg (OECD 401).
LC₅₀ (inhalatie, rat): > 0,21 mg/l (8 uur, OECD 403).
LD₅₀ (dermaal, konijn): 3038 mg/kg (OECD 402).

Product informatie: Diethyltoluyleendiamine.
LD₅₀ (oraal, rat): 755 mg/kg (OECD 401).
LC₅₀ (inhalatie, rat): 2,45 mg/l (1 uur).
LD₅₀ (dermaal, rat): > 2000 mg/kg (OECD 402).

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. Tranenvloed.

Werking op de huid: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Jeuk. Huiduitslag/ontsteking. Veroorzaakt vlekken op de huid. Droge huid.

Werking op de luchtwegen: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Mutageniteit van de geslachtscellen:

De stof bevat isocynaat 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.

Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit:
Overgevoeligheid:

Niet geclassificeerd.
Bevat isocynaat. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd voor isocynaat, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting):

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten (IARC klasse 3). De stof bevat isocynaat welke als respirabel aerosol is getest en waarbij er indicaties

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 12 van 16
Versie: 1.0



Overige informatie: zijn van mogelijk kankerverwekkend effect bij dierproeven.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie.

12.1. Toxiciteit.

Ecotoxiciteit vanuit de componenten.

Product informatie: 4,4'-Methylenediphenyldiisocynaat, oligomeren.

LC₅₀ (vis, 96 uur): 1000 mg/l (zebravis, OECD 203).

EC₅₀ (ongewervelden, 24 uur): > 1000 mg/l (daphnia magna, OECD 202).

NOEC (algen, 3 d): > 1640 mg/l (scenedesmus subspicatus).

EC₅₀ (micro organismen): > 100 mg/l (actief slib).

Product informatie: 2,2 Dimorfolino diethylether.

LC₅₀ (vis, 96 uur): > 2150 mg/l (danio rerio, OECD 203).

EC₅₀ (ongewervelden, 24 uur): > 100 mg/l (daphnia magna, OECD 202).

EC₅₀ (algen, 3 d): > 100 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201).

EC₅₀ (micro organismen, 3 uur): > 1000 mg/l (actief slib, OECD 209).

Product informatie: Diethyltoluyleendiamine.

LC₅₀ (vis, 96 uur): 200 mg/l (leuciscus idus, DIN 38412-L15).

EC₅₀ (ongewervelden, 48 uur): 0,5 mg/l (daphnia magna, C.2).

ErC₅₀ (algen, 3 d): 104 mg/l (desmodesmus subspicatus, OECD 201).

EC₅₀ (micro organismen, 24 uur): > 170 mg/l (pseudomonas putida).

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

Bevat isocynaat welke < 10 % BZV van het ThZV (28 d) (OESO-Richtlijn 302 C) (aerob, geactiveerd slib) onder de onderzoekomstandigheden geen biologische afbraak waargenomen.

12.3. Bioaccumulatie.

Geen gegevens.

12.4. Mobiliteit in de bodem.

Het product is niet tot slecht oplosbaar in water.

Verdere ecologische informatie.

Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): mengselindeling ABM klasse A1.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein.

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Het product voldoet niet aan alle beoordelingscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

12.6. Andere schadelijke effecten.

Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1272/2008 en 1005/2009).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 13 van 16
Versie: 1.0



13.1. Afvalverwerkingsmethoden.

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 05 01*. AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT, niet elders genoemd afval; isocynaatafval. Geklasseerd als gevaarlijk afval.
Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

Niet gereinigde verpakkingen.

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. In Nederland separaat verwijderen. De verpakking zorgvuldig leegmaken. Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de afvalhouder. Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering. In Nederland separaat verwijderen.

Eural code voor verpakking: 15 01 10*. VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD), verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd. Geklasseerd als gevaarlijk afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer.

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend).

ADR/GGVSEB klasse: -
Gevarenidentificatienummer: -
UN-nummer: -
Verpakkingsgroep: -
Etiket: -
Bijzondere kenmerking: -
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: -
Tunnelbeperkingscode: -
Opmerking: Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften.

Vervoer per binnenschip ADN/ADR.

ADN/R-klasse: -
UN nummer: -
Milieugevaarlijke stoffen: -

Vervoer per zeeschip IMDG.

IMDG-klasse: -
UN nummer: -
Label: -
Verpakkingsgroep: -
Maximale hoeveelheid: -
EmS-nummer: -
Stuwing en scheiding: -
Marine verontreinigend: -
Juiste technische benaming: -

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
Blad: TIX
Versie: 14 van 16
1.0



Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR.

ICAO/IATA-klasse: -
UN-nummer: -
Label: -
Verpakkingsgroep: -
Juiste technische benaming: -

14.1. VN-nummer. -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN.
-

14.3. Transportgevaarklasse(n).
-

14.4. Verpakkingsgroep. -

14.5. Milieugevaren. -

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.
Waarschuwing: -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): mengselindeling ABM klasse A1.

PGS (NL): Niet van toepassing (referentie
<http://www.publicatiereeksgevaarlijkstoffennl.nl>).

KGA (NL): 36.

LWCA (NL): KGA categorie III, 3.



Verwijdering symbool:

Tastbare

gevaarenaanduiding: Bij aanraking waarneembare gevaaraanduiding (EN ISO 11683).

EU verordeningen en richtlijnen van invloed op dit mengsel (nog niet direct of indirect vermeld):

Richtlijn 89/686/EEG

Persoonlijke beschermingsmiddelen (wordt vervangen vanaf 21 april 2018 door verordening (EU) 2016/425).

Richtlijn 94/33/EG

Bescherming van jongeren op het werk.

Richtlijn 98/24/EG

Risico's van chemische agentia op het werk.

Verordening (EG) 1907/2006 REACH Bijlage XVII - Beperking.

Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen.

Methyleendifenylidiisocynaat (MDI).

1. Mag na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van mengsels die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, tenzij de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor zorgen dat de verpakking: a) beschermende handschoenen bevat die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad voldoen; b) onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 15 van 16
Versie: 1.0



etikettering van stoffen en mengsels voorzien is van de volgende, zichtbare, leesbare en onuitwisbare vermelding: „— Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. — Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. — Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.”2. Punt 1, onder a), geldt niet voor smeltlijmen.

Annex XV restriction report, proposal for a restriction (diisocyanates), ECHA / BAuA, 06 October 2016. Opleidingsverplichting voorstel voor gebruik (met vrijstelling voor gebruikers met een laag risico voor blootstelling).

CoRAP Harmonisatie van classificatie voorstel voor diethylmethylbenzenediamine (Denemarken 22.03.2016).

Verordening (EG) 1272/2008 Betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

Verordening (EU) 2010/75 Industriële emissies.

Verordening (EU) 2015/830 Van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling.

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie.

Lijst van relevante H- en EUH- zin(nen) vanuit rubriek 2 en 3 die niet voluit zijn vermeld:

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde inademing.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Aquatic Acute - Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut.
- Aquatic Chronic - Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch.
- Acute Tox. - Acute toxiciteit.
- Carc. - Kankerverwekkendheid.
- Eye Irrit. - Oogirritatie.
- Resp. Sens. - Sensibilisatie van de luchtwegen.
- Skin Irrit. - Huidirritatie.
- Skin Sens. - Sensibilisatie van de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 08 augustus 2017
Handelsnaam: IVANA CONSTRUCTIELIJM
TIX
Blad: 16 van 16
Versie: 1.0



STOT RE - Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling.
STOT SE - Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling.

Historie: Print op: 14 augustus 2017.
Vorige uitgave: Geen herziene uitgave.
Versie: 1.0.

Informatiebron: - Productnummer: 72146, versienummer 01.13, datum 09.12.2013.

Indeling overeenkomstig Verordening
(EG) nr. 1272/2008: - classificatie op basis van berekeningsmethode.

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).

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
P: Marine Pollutant
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
EC50: Half maximal effective concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
OEL: Occupational Exposure Limit
NOEC: No Observed Effect Concentration
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
EWC: European Waste Catalogue
TGG: Tijd Gewogen Gemiddelde, grenswaarde behorende bij de MAC waarde
DNEL: Derived No-Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No-Effect Concentration

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