

1. Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

- Productidentificatie

Tubefix 2K component b

Identificatie van het product. : dichtingsmiddel voor doorvoeren en naden

Format : Verordening (EU) Nr. 453/2010 van de commissie van 20 mei 2010 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).

- Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruiksaanwijzing : Zie productinformatieblad / etiket voor gedetailleerde inlichtingen.

Gebruikssectorcategorie : Professioneel gebruik:

- Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:

Cruysberghs Chemical bvba

Heppensesteenweg 56

3945 HAM, BELGIUM

Telefoon: 011/72.71.66

e-mail adres: info@cruysberghs.be

- Telefoonnummer voor noodgevallen

International emergency number:

Telefoon: +32 11/72.71.66



2. Identificatie van de gevaren

- Indeling van de stof of het mengsel

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

Oogirritatie, Categorie 2

Ademhalings sensibilisatie, Categorie 1

Huidsensibilisering, Categorie 1

Kankerverwekkendheid, Categorie 2

H332: Schadelijk bij inademing.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling : H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- 2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :
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 blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P260 Nevel of damp niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P284 Adembescherming dragen.

Maatregelen:

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Difenylnmethaan diisocynaat, isomeren en homologen

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat

Difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat

Aanvullende etikettering

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	Cas-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Difenylmethaan diisocyaanat, isomeren en homologen	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 50 - < 70
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 30 - < 50
Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

4. Eerstehulpmaatregelen - Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken.

Bij inademing	:	Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Medische hulp inroepen.
Bij aanraking met de huid	:	Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen. Medische hulp inroepen. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Bij aanraking met de ogen	:	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen. Medische hulp inroepen.
Bij inslikken	:	Bij inslikken, NOOIT braken opwekken. Medische hulp inroepen. De mond grondig met water spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren	:	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
---------	---	--

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	:	Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.
-------------	---	---

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Waternevel Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO ₂) Droogpoeder
Ongeschikte blusmiddelen	:	Niets bekend

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NO_x)
Isocyanaten
Cyaanwaterstof (Blauwzuur)
Cyaniden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende
uitrusting voor brandweerlieden

: Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden

: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen

: Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

: Opnemen in inert absorberend materiaal. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

7. Hantering en opslag

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

Technische maatregelen

: Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Plaatselijke/totale afzuiging

: Gebruiken met voldoende afzuigventilatie.

Advies voor veilige hantering

: Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet inslikken.

Hygiënische maatregelen

Aanraking met de ogen vermijden.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Verwijderd houden van water.
Beschermen tegen vocht.
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
: Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en Containers

: Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag

: Niet opslaan bij de volgende producttypes:
Sterke oxidatiemiddelen

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik

: Geen gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	TGG 8 hr	0,005 ppm 0,052 mg/m ³	BE OEL

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke fezonderheidsaandoeningen	Waarde
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan	Werknemers	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,05 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,1 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,025 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,05 mg/m ³
Difenylmethaan-2,4'-diisocyaan	Werknemers	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,05 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,1 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,05 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	0,1 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	50 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	28,7 mg/cm ²
	Consumenten	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,025 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	0,05 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,025 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	0,05 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	17,2 mg/cm ²
	Consumenten	InslikkenInademing	Acute - systemische effecten	20 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartment	Waarde
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat	Zoetwater	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	10 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
	Bodem	1 mg/kg
Difenylmethaan-2,4'-diisocynaat	Zoetwater	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	10 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
	Bodem	1 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verwerking kan zorgen voor gevaarlijke verbindingen (zie sectie 10).

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruiken met voldoende afzuigventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:
Veiligheidsstofbrillen

Bescherming van de handen

Materiaal	:	Nitrilrubber
Doorbraaktijd	:	>= 480 min
Handschoendikte	:	0,35 mm
Richtlijn	:	DIN EN 374
Materiaal	:	Natuurrubber
Doorbraaktijd	:	>= 480 min
Handschoendikte	:	0,5 mm
Richtlijn	:	DIN EN 374
Materiaal	:	Chloropreen
Doorbraaktijd	:	>= 480 min
Handschoendikte	:	0,75 mm
Richtlijn	:	DIN EN 374
Materiaal	:	Polyethyleen
Doorbraaktijd	:	>= 480 min
Handschoendikte	:	0,5 mm
Richtlijn	:	DIN EN 374
Materiaal	:	butylrubber
Doorbraaktijd	:	>= 480 min
Handschoendikte	:	0,7 mm
Richtlijn	:	DIN EN 374

Opmerkingen	: Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Huid- en lichaamsbescherming	: Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).
Bescherming van de ademhalingswegen	: Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
Filter type	: Soort gecombineerde deeltjes en organische damp (A-P)

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	pasta
Kleur	:	bruin
Geur	:	zeer zwak, kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	208 °C
Vlampunt	:	212 °C
	:	Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids grenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids grenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,21 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar, Reageert met water.
Verdelingscoëfficiënt: noctanol/ Water	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	400 °C
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	circa 18.000 mPa.s (20 °C)

Viscositeit, kinematisch	:	Methode: Brookfield	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief	
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.	

9.2 Overige informatie

Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing
Zelfontsteking	:	niet zelfontvlambaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Er worden gevaarlijke afbraakproducten gevormd bij contact met water of vochtige lucht.
----------------------	---	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Blootstelling aan vocht.
-----------------------------	---	--------------------------

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Oxidanten Water
-------------------------	---	--------------------

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke

Blootstellingsrouten	:	Inademing Aanraking met de huid Inname Aanraking met de ogen
----------------------	---	---

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

Product:

Acute toxiciteit bij inademing	:	Acute toxiciteitsschattingen: 1,36 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Calculatiemethode
--------------------------------	---	---

Bestanddelen:

Difenylmethaan diisocynaat, isomeren en homologen:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat): > 2,24 mg/l Blootstellingstijd: 1 h

Acute dermale toxiciteit : Testatmosfeer: stof/nevel.Methode: Richtlijn test OECD 403
LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid. Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2,24 mg/l
Blootstellingstijd: 1 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,515 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:

Difenylmethaan diisocyaanat, isomeren en homologen:

Soort: Konijn
Resultaat: Huidirritatie

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Huidirritatie
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Huidirritatie
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:

Difenylmethaan diisocyaanat, isomeren en homologen:

Resultaat: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 7 dagen verdwijnt.

4,4'-methylene-difenyl-diisocyaanat:

Resultaat: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 7 dagen verdwijnt.

Opmerkingen: Gebaseerd op geharmoniseerde classificatie in EU-regelgeving 1272/2008, appendix VI

Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat:

Resultaat: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

Opmerkingen: Gebaseerd op geharmoniseerde classificatie in EU-regelgeving 1272/2008, appendix VI

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Bestanddelen:

Difenylmethaan diisocyaanat, isomeren en homologen:

Testtype: Buehlertest

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Soort: Cavia

Resultaat: positief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Beoordeling: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Blootstellingsroute: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Soort: Rat

Resultaat: positief

Beoordeling: Mogelijkheid van veroorzaken van overgevoeligheid van de ademhalingswegen bij mensen op basis van onderzoeken aan dieren.

4,4'-methylene-difenyl-diisocyaanat:

Testtype: Buehlertest

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Soort: Cavia

Resultaat: positief

Beoordeling: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Blootstellingsroute: Inademing

Soort: Rat

Resultaat: positief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Beoordeling: Mogelijkheid van veroorzaken van overgevoeligheid van de ademhalingswegen bij mensen op basis van onderzoeken aan dieren.

Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat:

Blootstellingsroute: Inademing

Soort: Rat

Resultaat: positief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Beoordeling: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de

huid bij mensen.

Beoordeling: Mogelijkheid van veroorzaken van overgevoeligheid van de ademhalingswegen bij mensen op basis van onderzoeken aan dieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Difenylmethaan diisocyaan, isomeren en homologen:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Difenylmethaan-2,4'-diisocyaan:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Bestanddelen:

Difenylmethaan diisocyaan, isomeren en homologen:

Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd: 2 Jaren
Resultaat: positief

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Soort: Rat

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Blootstellingstijd: 2 Jaren

Resultaat: positief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanat:

Soort: Rat

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Blootstellingstijd: 2 Jaren

Resultaat: positief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Kankerverwekkendheid -

Beoordeling : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Difenylnmethaan diisocyaanat, isomeren en homologen:

Effecten op de ontwikkeling

van de foetus

: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling

Soort: Rat

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Resultaat: negatief

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Effecten op de ontwikkeling : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling

van de foetus

Soort: Rat

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanat:

Effecten op de ontwikkeling

van de foetus

: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling

Soort: Rat

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Resultaat: negatief

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddelen:**Difenylnmethaan diisocyaanaat, isomeren en homologen:**

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat:

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat:

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:**Difenylnmethaan diisocyaanaat, isomeren en homologen:**

Blootstellingsroute: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Doelorganen: Ademhalingsstelsel

Beoordeling: Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 250 mg/l/6 uur of minder

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat:

Blootstellingsroute: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Doelorganen: Ademhalingsstelsel

Beoordeling: Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 250 mg/l/6 uur of minder

Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat:

Blootstellingsroute: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Doelorganen: Ademhalingsstelsel

Beoordeling: Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 250 mg/l/6 uur of minder

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****Difenylnmethaan diisocyaanaat, isomeren en homologen:**

Soort: Rat

NOAEL: 1.4 mg/m³

LOAEL: 4.1 mg/m³

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Blootstellingstijd: 13 Weken

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat:

Soort: Rat

NOAEL: 0,2 mg/m³

LOAEL: 1 mg/m³

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Blootstellingstijd: 2 a

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat:

Soort: Rat

NOAEL: 0,2 mg/m³

REAXYL®

LOAEL: 1 mg/m³

Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

Blootstellingstijd: 2 a

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Aspiratiegiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

12. Ecologische informatie

Bestanddelen:

Difenylnmethaan diisocyaan, isomeren en homologen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 1.000 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

: NOEC: > 10 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): > 3.000 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 129,7 mg/l

Blootstellingstijd: 24 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor microorganismen: EC50 : > 100 mg/l

Blootstellingstijd: 3 h

Methode: OECD testrichtlijn 209

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde waterdieren
(Chronische toxiciteit)

: NOEC: 10 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Difenylmethaan-2,4'-diisocyaan:

Toxiciteit voor vissen :

LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde waterdieren :

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor algen :

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1.640 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1.640 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor microorganismen:

EC50 : > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD testrichtlijn 209
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde waterdieren
(Chronische toxiciteit) :

NOEC: \geq 10 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Difenylmethaan diisocyaanat, isomeren en homologen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d

4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 302
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat:

Bioaccumulatie : Soort: *Cyprinus carpio* (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 200

Verdelingscoëfficiënt: noctanol/
Water : log Pow: 4,51

Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat:

Verdelingscoëfficiënt: noctanol/
Water : log Pow: 4,51

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.
Afvalnummer: : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: gebruikt product
080501, isocyaanaafval ongebruikt product
080501, isocyaanaafval ongereinigde verpakkingen
150110, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : UN 3334

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(4,4'-Diphenylmethane diisocyanate, Diphenylmethane 2,4'-Diisocyanate)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964

Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

15. Wettelijk verplichte informatie

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Difenylnmethaan diisocynaat, isomeren en homologen (56)
4,4'-methylendiofenyldiisocynaat (56)
Difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat (56)

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde

Pagina 20 van 23

REAXYL Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 907/2006/EG, Artikel 31

Datum / herzien op: 31/01/2019

Versie: 1.0

Product: **TubeFix 2K component b**

preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 0 %, 0 g/l
Opmerkingen: VOS-gehalte zonder water

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

16. Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

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 blootstelling bij inademing.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Carc.	:	Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Resp. Sens.	:	Ademhalings sensibilisatie
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst).; AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht;

CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de

bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

: Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

Classificatie van het preparaat: Classificatieprocedure:

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

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschaft informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen,

waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

Nota

De informatie, gegeven in dit informatieblad, heeft betrekking op het in rubriek 1 genoemde product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de fabrikant aangeeft. De vermeldingen zijn gebaseerd op de meest recente, ons bekende informatie en worden zondig regelmatig door ons herzien. Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van dit product. Aanbevolen wordt om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zondig in aangepaste vorm, door te geven aan belanghebbenden.