

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

1.1 Productidentificatie:

Productbenaming: G 226

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

Gebruik: Polyurethaan verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verantwoordelijke verdeler : Obeeliks bvba
Tolstraat 73
2000 Antwerpen
België
Tel: +32 3 289 00 56
Website: www.obeeliks.com
E-mail: info@obeeliks.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer in noodgevallen: Voor België: 070/245.245
Voor Nederland: 0031/30.247.88.88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd:

Gezondheidsgevaren:

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Ademhalings sensibilisatie, Categorie 1	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogram:



Obeeliks bvba – VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 453/2010

Uitgave: juli 2018

Handelsnaam: G 226

Blad: Pagina 2 van 23

Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

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.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie:

P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P284 Adembescherming dragen.

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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.

P331 GEEN braken opwekken.

Aanvullende gevarenaanduidingen:

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE
- 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat
- MDI modified with tripropylene glycol
- Bis(isopropyl)naphthalene

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

2.3 Andere gevaren:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels:

Algemene informatie:

Modified epoxy resin

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	25686-28-6	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317	>= 30 - < 50

		Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8 202-966-0 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 SE3; H335 STOT RE2; H373	>= 20 - < 25
MDI modified with tripropylene glycol	75880-28-3 01-2119485612-35	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	>= 12,5 - < 20
Bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 254-052-6	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic1; H410	>= 12,5 - < 20
Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7 262-967-7	Aquatic Chronic2; H411	>= 10 - < 12,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen advies :

Warm houden en in een rustige omgeving brengen.

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Inademing:

In de frisse lucht brengen.

Slachtoffer warm en rustig houden.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen.

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.

Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.

Contact met de huid:

Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.

GEEN oplosmiddelen of verfverdunder gebruiken.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Inslikken:

Rustig houden.
Geen braken opwekken zonder medisch advies.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Verschijnselen :

Ademhalingsmoeilijkheden
Tranenvloed
Roodheid
Irritatie

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Behandeling :

De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Schuim
Zand
Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding :

Ontleedt bij brand onder afgifte van giftig gas: nitreuze dampen.
Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie :

Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving.
Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.

Informeer het bevoegd gezag bij gaslekken, of bij aflopen in waterwegen, bodem of riolen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Beschermende maatregelen:

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Maatregelen om brand te voorkomen:

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Advies voor algemene arbeidshygiëne:

Zorg voor voldoende luchtverversing. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.

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

Eisen aan opslagruimten en containers:

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Om productkwaliteit te behouden niet blootstellen aan hitte of direct zonlicht.

Advies voor gemengde opslag :

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen, amines, alcoholen en water.

Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

Natheid:

De verpakking droog en goed gesloten houden om vochtabSORPTIE en verontreiniging te vermijden.

Andere gegevens :

Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

RUBRIEK 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'-methyleendifenyldiisocynaat	101-68-8	TGG 8 hr	0,005 ppm 0,052 mg/m ³	BE OEL
Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	TGG 8 hr	0,5 ppm 5 mg/m ³	BE OEL
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	64742-47-8	TGG 8 hr	200 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

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

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – systemische effecten

Waarde: 50 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – systemische effecten

Waarde: 0,1 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – plaatselijke effecten

Waarde: 28,7 mg/cm²

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – plaatselijke effecten

Waarde: 0,1 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – systemische effecten

Waarde: 0,05 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – plaatselijke effecten

Waarde: 0,05 mg/m³

4,4'- methyleendifenyl-diisocyaan :

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – systemische effecten

Waarde: 50 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – plaatselijke effecten

Waarde: 28,7 mg/cm²

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – systemische effecten

Waarde: 0,1 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – plaatselijke effecten

Waarde: 0,1 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 0,05 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 0,05 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – systemische effecten

Waarde: 25 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – systemische effecten

Waarde: 0,05 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – systemische effecten

Waarde: 20 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute – plaatselijke effecten

Waarde: 17,2 mg/cm²

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten

Waarde: 0,05 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 0,025 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 0,025 mg/m³

Bis(isopropyl)naphthalene:

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 2,1 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 2,1 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten



Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 453/2010

Uitgave: juli 2018

Handelsnaam: G 226

Blad: Pagina 9 van 23

Waarde: 4,3 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 7,4 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 30 mg/m³

Terphenyl, hydrogenated :

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 0,2 mg/cm²

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 46,3 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 83,8 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn -systemische effecten

Waarde: 8,38 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 0,3 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 0,12 mg/cm²

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 27,8 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 25 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 2,5 mg/m³

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

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE :

Zoetwater

Waarde: > 1 mg/l

Zeewater

Waarde: > 0,1 mg/l

Bodem

Waarde: > 1 mg/kg

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

Waarde: > 1 mg/l

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat:

Zoetwater

Waarde: > 1 mg/l

Zeewater

Waarde: > 0,1 mg/l

Bodem

Waarde: 1 mg/kg

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

Waarde: > 1 mg/l

Bis(isopropyl)naphthalene :

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

Waarde: 0,15 mg/l

Zoetwater

Waarde: 0,00026 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,000026 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 0,94 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 0,094 mg/kg

Bodem

Waarde: 0,19 mg/kg

Terphenyl, hydrogenated :

Zoetwater

Waarde: 0,0001 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,00001 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 3,16 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 0,316 mg/kg

Bodem

Waarde: 0,631 mg/kg

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

Waarde: 10,3 mg/l

Sporadisch vrijkomen

Waarde: 0,001 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen:

Aanbevolen minimumsnelheid voor afzuigventilatie

doeltreffende ventilatie op alle arbeidsplaatsen

Effectief afzuigventilatiesysteem

Verzeker u ervan dat de afgezogen lucht niet via het ventilatiesysteem kan terugkomen naar de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Geen contactlenzen dragen.

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

Andere maatregelen:

Geen speciale vereisten onder normale omstandigheden. Draag geschikte beschermende kleding om blootstelling van de huid te voorkomen. Het type beschermingsmiddelen moet worden geselecteerd op basis van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de specifieke werkplek.

Ademhalingsbescherming:

Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Adembescherming met een dampfilter (EN 141)

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MACwaarden.

Dit kan bereikt worden door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, plaatselijke afzuigventilatie.

Hygiënische maatregelen:

Aanraking met de huid vermijden.

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen:

Fysische toestand:	Vloeistof
Kleur:	Lichtgeel.
Geur:	Muf.
Geurdrempelwaarde :	Niet uitgevoerd
pH :	Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt :	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject :	> 200 °C
Vlampunt :	200 °C
Verdampingssnelheid :	Niet uitgevoerd
Bovenste explosiegrens :	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens :	Niet van toepassing
Dampspanning :	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid :	Niet uitgevoerd
Dichtheid :	1,11 g/cm ³ (25 °C)
Bulk soortelijk gewicht :	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt noctanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur :	Niet van toepassing
Thermische ontleding :	Methode: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch :	55-95 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch :	Niet uitgevoerd
Ontploffingseigenschappen :	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen :	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie:

Oppervlaktespanning :	Niet uitgevoerd
Sublimatiepunt :	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Houder kan onder druk komen staan door koolzuurvorming vanwege reactie met vochtige lucht en/of water.

10.2 Chemische Stabiliteit:

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:

Gevaarlijke reacties :

Reageert met de volgende stoffen:

Reageert heftig met water.

CO₂-vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten.

10.4 Te vermijden Omstandigheden:

Rechtstreekse bronnen van warmte.

10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:

Vochtige lucht

Zuren en basen

Aminen

10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:

Houder kan onder druk komen staan door koolzuurvorming vanwege reactie met vochtige lucht en/of water.

Stabiel onder normale omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing: Acute toxiciteitsschattingen : 2,03 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Acute orale toxiciteit:

LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 425

GLP: ja

Acute dermale toxiciteit:

LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 9.400 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Acute orale toxiciteit:

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Methode: Getest volgens Bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG.

GLP: ja

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat, han): 1,5 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,64 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

Acute dermale toxiciteit:

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

GLP: ja

Terphenyl, hydrogenated:

Acute orale toxiciteit:

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 10.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

GLP: ja

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4,7 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

Acute dermale toxiciteit:

LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

GLP: ja

Huidcorrosie/-Irritatie:

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Huidirritatie

GLP: ja

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

Terphenyl, hydrogenated:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie:

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

GLP: ja

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

Bis(isopropyl)naphthalene:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

GLP: ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Testtype: Maximalisatietest

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

GLP: ja

Soort: Rat

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

GLP: ja

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Testtype: Buehlertest

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

GLP: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

Testtype: Maximalisatietest

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

GLP: ja

Mutageniteit in Geslachtscellen:

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Genotoxiciteit in vitro:

Testtype: Ames-test

Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo:

Testtype: Test microkern

Onderzoeksoorten: Rat (han)

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 3x1 h/ day over 3 weeks

Methode: Richtlijn test OECD 474

Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling:

Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid:

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)

Blootstellingstijd: 2 hrs

Dosis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³

Behandelingsfrequentie: 6 hours/ day, 5 days/ week

Methode: Richtlijn test OECD 453

Kankerverwekkendheid - Beoordeling:

Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.

Giftigheid voor de voortplanting:

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus:

Soort: Rat, vrouwtje

Methode van applicatie: Inademing

Dosis: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m³

12 mg/m³

4 mg/m³

Aantal blootstellingen: 6 hours/day

Methode: Richtlijn test OECD 414

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling:

Product:

Opmerkingen: Niet van toepassing

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling:

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 0,2 mg/m³

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 2 hrs

Aantal blootstellingen: 6 hours/ day, 5 days/ week

Dosis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³

Methode: Richtlijn test OECD 453

Doelorganen: Longen, Neusholte

Aspiratiegevaar:

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Toxiciteit voor algen:

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

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

NOEC: > 10 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Testtype: semi-static test

Methode: OECD testrichtlijn 211

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan:

Toxiciteit voor algen:

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

Toxiciteit voor vissen:

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 0,5 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: semi-statische test

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,7 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: semi-statische test

Methode: OECD testrichtlijn 202

GLP: ja

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

NOEC: 0,013 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Testtype: semi-static test

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit):

1

Terphenyl, hydrogenated:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1,34 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 202

GLP: ja

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Bis(isopropyl)naphthalene:

Biologische afbreekbaarheid:

Testtype: aëroob

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode: Richtlijn test OECD 310

GLP: ja

12.3 Bioaccumulatie:

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Bioaccumulatie:

Soort: Cyprinus carpio (Karper)

Blootstellingstijd: 28 d

Concentratie: 0,00008 mg/l

Bioconcentratiefactor (BCF): 200

Methode: Richtlijn test OECD 305

GLP: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

Bioaccumulatie:

Soort: Cyprinus carpio (Karper)

Bioconcentratiefactor (BCF): > 500

Methode: Richtlijn test OECD 305

GLP: ja

Terphenyl, hydrogenated:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

log Pow: 6,5

Methode: OECD testrichtlijn 117

GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere Schadelijke Effecten:

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Product:

Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Container gevaarlijk in lege toestand.

Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.

Tijdens het inzamelen van afvalstoffen geen stromen vermengen.

Verontreinigde verpakking:

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/IMDG/IATA: UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene isomers)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/IMDG/IATA/ 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : M6

Gevarenidentificatienr. : 90

Etiketten : 9

Opmerkingen : ADR: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of ADR



Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 453/2010

Uitgave: juli 2018

Handelsnaam: G 226

Blad: Pagina 21 van 23

provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IMDG

Verpakkingsgroep :

III

Etiketten :

9

EmS Code :

F-A, S-F

Opmerkingen :

IMDG: Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. In the case of marine pollutants also meeting the criteria for inclusion in another hazard class all provisions of this Code relevant to any additional hazards continue to apply.

IATA

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) :

964

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig):

964

Verpakkingsgroep :

III

Etiketten :

9

Opmerkingen :

IATA: These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

14.5 Milieugevaren

ADR:

Ja

IMDG:

Marine pollutant

IATA:

ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen:

Het vervoer van gevaarlijke goederen, met inbegrip van laden en lossen, moet door personeel die de nodige opleiding hebben ontvangen uitgevoerd worden volgens voorschriften.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 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): 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59): Terphenyl, hydrogenated

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV): 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. Hoeveelheid 1 Hoeveelheid 2

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E2	MILIEUGEVAREN	200 t	500 t
34	Petroleumproducten: a) benzines en nafta's b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen) c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasolie mengstromen) d) zware stookolie	2.500 t	25.000 t

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

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.

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 453/2010

Uitgave: juli 2018

Handelsnaam: G 226

Blad: Pagina 23 van 23

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.: Acute toxiciteit

Aquatic Chronic: Chronische aquatische toxiciteit

Asp. Tox.: Gevaar bij inademing

Carc.: Kankerverwekkendheid

Eye Irrit.: Oogirritatie

Resp. Sens.: Ademhalingssensibilisatie

Skin Irrit.: Huidcorrosie/-irritatie

Skin Sens.: Huidsensibilisering

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers. De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.