

Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/20

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 11.08.2024

Versie: 20.0

Datum / Vorige versie: 14.04.2023

Vorige versie: 19.0

Product: **IsoPMDI 92140**

(ID Nr. 30066646/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 12.08.2024

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

1.1. Productidentificatie

IsoPMDI 92140

Chemische naam: P-MDI

CAS-nummer: 9016-87-9

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

Relevante geïdentificeerde gebruiken: chemisch product

Af te raden gebruiken: Sproeitoepassingen voor eindgebruikers, Eindgebruiktoepassingen vereist temperaturen boven 40°C, Professionele schoonmaaktoepassingen met aprotische polaire oplosmiddelen (volgens de IUPAC-definitie)

Geschikt gebruik: polyurethaan component, Gebruik als tussenproduct, Gebruik als monomeer, Formulering & (her) verpakking van bestanddelen en mengsels, Gebruik in coatings, Gebruik in kleefstoffen, Gebruik in afdichtingsproducten, Gebruik in andere composietmaterialen, Gebruik in/als composietmaterialen gebaseerd op hout, mineralen en natuurlijke vezels, Gebruik in gieterijen, Gebruik in/ als hardschuim

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:

BASF Belgium Coordination Center

Comm.V.

Drève Richelle 161 E Bte 43

1410 WATERLOO, BELGIUM

Telefoon: +31 26 371 71 71

e-mail adres: product-safety-benelux@basf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Centre Antipoisons / Antigifcentrum

+ 32 70 245 245

Internationaal noodnummer:

Telefoon: +49 180 2273-112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inademing - nevel)	H332 Schadelijk bij inademing.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
STOT SE 3	H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Skin Sens. 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Resp. Sens. 1	H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Carc. 2	H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
STOT RE 2	H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsindicatie:

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 (Ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing).

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P280	Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming.
P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
-------------	---

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Veiligheidsaanbevelingen (opslag):

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Voorzorgsverklaringen (verwijdering):

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.

Etikettering van speciale preparaten (GHS):

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

EUH204: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: P-MDI

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product vervuld de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Vermijd elk contact met de stof in geval van bekende allergie voor isocyanaten, huidklachten, overgevoelighedsreacties, chronische luchtwegaandoeningen, astmatische aanvallen of bronchiale aanvallen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving

P-MDI

gehalte (W/W): 100 %
CAS-nummer: 9016-87-9

Acute Tox. 4 (Inademing - nevel)
Eye Dam./Irrit. 2
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (irritatie van de luchtwegen)
Skin Sens. 1
Resp. Sens. 1
Carc. 2
STOT RE (Ademhalingssysteem) 2
H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351,

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 11.08.2024

Versie: 20.0

Datum / Vorige versie: 14.04.2023

Vorige versie: 19.0

Product: **IsoPMDI 92140**

(ID Nr. 30066646/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 12.08.2024

H373

EUH204

Specifieke concentratiegrenswaarden:

Eye Dam./Irrit. 2: $\geq 5\%$

Skin Corr./Irrit. 2: $\geq 5\%$

Resp. Sens. 1: $\geq 0,1\%$

STOT SE 3, irritatie van de luchtwegen: $\geq 5\%$

Schatting van de acute toxiciteit:

oraal: 7.500 mg/kg

Regulatorische relevante ingrediënten

P-MDI

gehalte (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$

CAS-nummer: 9016-87-9

Acute Tox. 4 (Inademing - nevel)

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (irritatie van de luchtwegen)

Skin Sens. 1

Resp. Sens. 1

Carc. 2

STOT RE (Ademhalingssysteem) 2

H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351,

H373

EUH204

Specifieke concentratiegrenswaarden:

Eye Dam./Irrit. 2: $\geq 5\%$

Skin Corr./Irrit. 2: $\geq 5\%$

Resp. Sens. 1: $\geq 0,1\%$

STOT SE 3, irritatie van de luchtwegen: $\geq 5\%$

Schatting van de acute toxiciteit:

oraal: 7.500 mg/kg

| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat

gehalte (W/W): >= 25 % - < 50 %	Acute Tox. 4 (Inademing - nevel)
CAS-nummer: 101-68-8	Skin Irrit. 2
EG-nummer: 202-966-0	Eye Irrit. 2
INDEX nummer: 615-005-00-9	Resp. Sens. 1
	Skin Sens. 1
	Carc. 2
	STOT SE 3 (irritatie van de luchtwegen)
	STOT RE (Ademhalingssysteem) 2
	H319, H315, H332, H334, H317, H335, H351, H373
	<u>Afwijkende classificatie volgens de huidige kennis en criteria van bijlage I van Verordening (EG) nr. 1272/2008</u>
	Acute Tox. 4 (Inademing - nevel)
	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 2
	Resp. Sens. 1
	Skin Sens. 1B
	Carc. 2
	STOT SE 3 (irritatie van de luchtwegen)
	STOT RE (Ademhalingssysteem) 2
	<u>Specifieke concentratiegrenswaarden:</u>
	Eye Dam./Irrit. 2: >= 5 %
	Skin Corr./Irrit. 2: >= 5 %
	Resp. Sens. 1: >= 0,1 %
	STOT SE 3, irritatie van de luchtwegen: >= 5 %

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

3.2. Mengsels

Niet toepasbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Hulpverleners moeten aan eigen veiligheid denken. Bij gevaar van bewusteloosheid, plaatsing en transport in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding direct verwijderen.

Na inademen:

Rust, frisse lucht, doktershulp.

Na huidcontact:

Direct met veel water en zeep grondig wassen, doktershulp.

Na contact met de ogen:

15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, door oogarts laten controleren

Na inslikken:

Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11.

Gevaren: Symptomen kunnen vertraagd optreden.

Informatie over: 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat

Gevaren: Sensibilisering van de ademhalingswegen kan resulteren in allergische symptomen (lijkend op astma) in de lagere ademhalingswegen inclusief hijgend en piepend ademhalen, kortademigheid en moeilijk ademhalen welke ook vertraagt kunnen optreden. Herhaaldelijke inademing van hoge concentraties kunnen blijvende longschade veroorzaken, inclusief een verminderde longfunctie, welke permanent kan zijn. Substanties die irritatie aan de lagere ademhalingswegen kunnen veroorzaken kunnen de op astma gelijkende reacties verergeren welke kunnen voorkomen bij blootstelling aan het product.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: 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:

bluspoeder, kooldioxide, verneveld water, schuim

Uit veiligheidsoverwegingen ongeschikte blusmiddelen:

volle waterstraal

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

Gevaarlijke stoffen: koolstofdioxide, koolstofmonoxide, waterstofcyanide, stikstofoxiden, isocynaat

Advies: De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen. Ontwikkeling van rook/nevel.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

Verdere gegevens:

Bedreigde vaten met water koelen. Brandresten en gecontamineerd bluswater overeenkomstig plaatselijke overheidsvoorschriften als afval behandelen.

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

Bijzonder slipgevaar door weggelopen/gemorst product.

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8. Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/spuitnevel ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor grote hoeveelheden: Product wegpompen.

Residuen: Met inert vloeistofabsorberend materiaal (bv. zand, aarde, enz.) opnemen.

Neutraliseren met een oplossing van 5 - 10 % natriumcarbonaat, 0,2 - 2 % detergents en 90 - 95 % water. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzien in geschikte afzuiging bij de verwerkingsmachines. Goede ventilatie van opslag- en arbeidsplaats. Aerosolvorming vermijden. Bij werken met verwarmd product dampen afzuigen en ademhalingsbescherming gebruiken. Bij vernevelen ademhalingsbescherming gebruiken. Barstgevaar bij gasdichte afsluiting. Tegen vocht beschermen. Contaminatie zo spoedig mogelijk opruimen indien dit voorkomt. Activiteit mag enkel door geschoolde werknemers uitgevoerd worden om blootstelling te voorkomen/beperken. Vers vanuit isocyanaten bereide producten kunnen niet-uitgereageerde isocyanaten en andere gevaarlijke stoffen b.v. primaire aromatische amines bevatten. Industriële schoonmaakt toepassingen met aprotische polaire oplosmiddelen (volgens de IUPAC-definitie) kunnen tot vorming van gevaarlijke primaire aromatische amines (>0,1%) leiden. Zie sectie 11.

Brand- en explosiebescherming:

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Verwijderd houden van water. Scheiden van levens-, genots-, voedermiddelen. Scheiden van zuren en basen.

Geschikte materialen: koolstofstaal (ijzer), hoge dichtheid polyetheen (HDPE), lage dichtheid polyetheen (LDPE), tin (blik), edelstaal 1.4301 (V2)

Niet geschikte materialen: papier

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Verpakking gesloten en op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Tegen vocht beschermen. Ontwikkeling van CO₂-overdruk mogelijk. Barstgevaar bij gasdichte afsluiting.

Uit deze informatie kan geen geschiktheid van de genoemde materialen voor het ontwerp van installaties, met inbegrip van containers voor permanente opslag, worden afgeleid. Voor de keuze van de materialen gelden in dit verband bijzondere voorwaarden, die wij op verzoek kunnen meedelen.

Opslagstabiliteit:

Tegen vocht beschermen.

ontwikkeling van CO₂ in overdruk in isocyanaatvaten na toetreden van vocht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

78-93-3: butanon

KTG waarde (15 minuten) 900 mg/m³ ; 300 ppm (OEL (EU))

indicatief

TGG waarde (8 uren) 600 mg/m³ ; 200 ppm (OEL (EU))

indicatief

TGG waarde (8 uren) 600 mg/m³ ; 200 ppm (TLV (BE))

KTG waarde (15 minuten) 900 mg/m³ ; 300 ppm (TLV (BE))

Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min

108-90-7: chloorbenzeen

TGG waarde (8 uren) 23 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

indicatief

KTG waarde (15 minuten) 70 mg/m³ ; 15 ppm (OEL (EU))

indicatief

TGG waarde (8 uren) 23 mg/m³ ; 5 ppm (TLV (BE))

KTG waarde (15 minuten) 70 mg/m³ ; 15 ppm (TLV (BE))

KTG waarde (15 minuten) 70 mg/m³ ; 15 ppm (TLV (BE))

Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min

PNEC

Geen PNEC waarde beschikbaar.

DNEL

Geen DNEL waarde beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Het wordt aanbevolen om de naleving van de DNEL/DMEL waarden door metingen te controleren. Zorg voor een efficiënte ventilatie van de werkplek (minimaal 3 luchtverversingen per uur).

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Ademhalingsbescherming bij vrijkomen van dampen/aerosolen. (Combinatiefilter EN 14387 type A-P2)

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN ISO 374-1)

Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN ISO 374-1):

butylrubber - 0,7 mm laagdikte

nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

chloropreenrubber (CR) - 0,5 mm laagdikte

Niet geschikte materialen

polyvinylchloride (PVC) - 0,7 mm laagdikte

polyethyleen-laminaat (PE laminaat) - ca. 0,1 mm laagdikte

Geschikte materialen die voldoende bescherming bieden voor industriële schoonmaaktoepassingen met aprotische oplosmiddelen (volgens IUPAC-definitie):

butylrubber - 0,7 mm laagdikte

nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

chloropreenrubber (CR) - 0,5 mm laagdikte

Oogbescherming:

veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (bv. EN 166)

Lichaamsbescherming:

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Damp/spuitnevel niet inademen. Bij vers uit isocyanaten geproduceerde producten wordt het gebruik van lichaamsbescherming en chemicaliënbestendige handschoenen aanbevolen. Aanvullend op de gegevens van de persoonlijke beschermingsuitrusting is het dragen van gesloten werkkledij verplicht. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Voor pauzes en bij werkbeëindiging handen en/of gezicht wassen. Na het werk huid reinigen en verzorgen.

Milieublootstelling controles

Informatie voor de beperking en de controle van de blootstelling van het milieu is te vinden in de sectie 6.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand:	vloeibaar	
Vorm:	vloeibaar	
Kleur:	bruin	
Reuk:	naar aarde, muf	
Geurdrempelwaarde:	niet van toepassing	
Stollingspunt:	< 10 °C	
Kookpunt:	330 °C	
	(1.013 mbar)	
Ontbrandbaarheid:	niet ontvlambaar	(afgeleid van het vlam punt)
Onderste explosiegrens:	Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering., De onderste explosiegrens kan 5 tot 15°C onder het vlampunt liggen.	
Bovenste explosiegrens:	Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Vlampunt:	204 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 600 °C	
Thermische ontleding:	> 230 °C	
SADT:	Geen zelfontledende stof volgens UN transportregulering, klasse 4.1.	
pH-waarde:	niet van toepassing	
Viscositeit, kinematisch:	niet bepaald	
Viscositeit, dynamisch:	170 - 250 mPa.s	(DIN 53018)
	(25 °C)	
Oplosbaarheid in water:	Hydrolyse tot wateronoplosbare verbindingen.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):	niet van toepassing	
Dampspanning:	< 0,01 Pa	
	(25 °C)	
Relatieve dichtheid:	ca. 1,22	
	(20 °C)	
Soortelijke massa:	1,24 g/cm ³	
	(15 °C)	
	1,23 g/cm ³	
	(20 °C)	
	1,21 g/cm ³	
	(50 °C)	

Relatieve dampdichtheid (lucht): 8,5
(20 °C)

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen

Explosiegevaar: niet ontplofbaar

Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen: niet brandbevorderend

zelfverhittende stoffen en mengsels

Zelfopwarmingsmogelijkheid: Het betreft geen voor
zelfverhitting vatbare stof in de zin
van klasse 4.2 van de UN-
transportreglementering.

Metaalcorrosie

Niet corrosief op metaal.

Andere veiligheidskenmerken

Radioactiviteit:

niet radioactief voor transport

Mengbaarheid met water:

Reageert met water.

Overige informatie: Indien nodig, is de informatie betreffende andere fysische en
chemische parameters in deze rubriek vermeld.

SAPT-TemperatuurS:

Het product voldoet niet aan de criteria voor het polymeriseren van
stoffen volgens de transportvoorschriften.

Verdampingssnelheid:

waarde kan geschat worden op basis
van de constante van Henry's Law of
op de dampdruk.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht
worden genomen.

Metaalcorrosie:

Niet corrosief op metaal.

Reacties met

Reactie met:

water

water/lucht:

Brandbare gassen:

nee

Giftige gassen:

nee

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

Peroxide: Het product bevat geen peroxides. Het product/de stof neigt niet tot peroxidevorming.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met water met vorming van kooldioxide. Gevaar voor barsten. Reacties met alcoholen. Reacties met zuren. Reacties met alkaliën (logen). Reacties met aminen. Gevaar van exotherme reactie. Polymerisatiegevaar. Een contact met bepaalde rubbersoorten en kunststoffen leidt tot bros worden van de stof/product met nadien verlies van de vastheid. Het product is chemisch stabiel.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vocht vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:
zuren, alcoholen, aminen, water, logen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Matige toxiciteit na kortstondige inademing. Bij eenmalige aanraking met de huid praktisch niet toxisch. Na eenmalige orale opname praktisch niet toxisch.

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): > 10.000 mg/kg

LC50 rat (inhalatoir): ca. 0,493 mg/l 4 h

Een aerosol werd getest.

(inhalatoir): De stof van de stoffenklasse isocyaan is in een vorm (respirabele aerosol) getest, die zich onderscheidt van de manier waarop het product in de handel wordt gebracht en gebruikt.

Daarom is het testresultaat niet geschikt voor de classificatie en etikettering van het product. Voor de beoordeling van acute inhalatieve toxiciteit is een gewijzigde classificatie na deskundig oordeel en de bewijskracht van de gegevens gerechtvaardigd. De aanmaak van een respirabele aerosol moet worden voorkomen!

LD50 konijn (dermaal): > 10.000 mg/kg

Irriterende werking

Evalutatie irritatie:

Irriterend bij oogcontact. Irriterend bij huidcontact.

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie

: Irriterend

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie

: Irriterend

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

De stof heeft een sensibiliserende werking op de luchtwegen. Heeft bij huidcontact sensibiliserende werking.

Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

De stof vertoonde weliswaar in verschillende testsystemen op micro-organismen en celculturen een wijzigend effect op het erfelijk materiaal, dat echter in proeven op zoogdieren niet kon worden bevestigd.

Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

Een kankerverwekkend effect is niet met zekerheid uit te sluiten.

Industriële schoonmaaktoepassingen met aprotische polaire oplosmiddelen (volgens de IUPAC-definitie) kunnen tot vorming van gevaarlijke primaire aromatische amines (>0,1%) leiden. Primaire aromatische amines zijn chemicaliën die op basis van dierproeven als potentiële kankerverwekkend voor mensen worden beschouwd. Sommige van deze chemicaliën zijn bekend als kankerverwekkend voor de mens. Indien de aanbevolen persoonlijke beschermingsmaatregelen in acht worden genomen en de arbeidshygiënische voorschriften worden nageleefd, zijn geen nadelige effecten op de gezondheid te verwachten.

Experimentele/berekende data:

rat (inhalatoir)

Resultaat: positief

Voortplantingstoxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:

De stof leidde bij dierproeven niet tot misvormingen, maar toonde in doses die voor ouderlijke dieren giftig waren, een vruchtbeschadigende werking.

Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig:

Kan irriterend zijn voor de luchtwegen.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

De stof kan op basis van experimentele onderzoeken op dieren bij herhaalde inhalatoire opname van geringe hoeveelheden beschadigingen aan de longen veroorzaken.

Experimentele/berekende data:

NOEL

rat inhalatoir

Gevaar bij inademing

Geen gevaar bij aspiratie verwacht.

Wisselwerkingen

Geen gegevens beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die wordt geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben overeenkomstig EU REACH artikel 57(f)

Overige informatie

Andere aanwijzingen over toxiciteit

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Negatieve ecologische werkingen zijn naar de huidige stand van kennis niet te verwachten.

Vistoxiciteit:

LC0 (96 h) > 1.000 mg/l, vis (overige)

In het water levende ongewervelde dieren:

ECO (24 h) > 500 mg/l, daphnia (overige)

Waterplanten:

ECO (72 h) 1.640 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OESO-Richtlijn 201)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Hydrolyse tot wateronoplosbare verbindingen. Dit product is na voorafgaande ervaringen inert en niet afbreekbaar.

Gegevens over eliminatie:

< 10 % BZV van het ThZV (28 d) (OESO-Richtlijn 302 C) (aeroob, geactiveerd slib) Moeilijk biologisch afbreekbaar.

Beoordeling stabiliteit in water:

Door reactie met water wordt de stof snel afgebroken.

12.3. Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

Concentreert zich niet noemenswaardig in organismen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product bevat geen stof die aan de PBT criteria (persistent/bioaccumulatief/toxisch) of aan de vPvB criteria (erg persistent/erg bioaccumulatief) voldoet

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die wordt geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben overeenkomstig EU REACH artikel 57(f)

12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat geen stoffen opgelijst in de verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaag afbrekende stoffen.

Aanvullende aanwijzingen

Adsorbeerbaar organisch gebonden halogeen (AOX):

Het product bevat geen organisch gebonden halogeen.

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Product niet zonder voorbehandeling in water terecht laten komen. Voorkom weglopen in bodem, water en riolering. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

De afvalsleutels houden aanbevelingen van de producent op basis van het voorziene gebruik van het product in. Andere toepassingen en speciale afvalverwijderingstoestanden bij de gebruiker kunnen afwijkende afvalsleutelregistraties vereisen.

Verbranden in een geschikte verbrandingsinstallatie. De wettelijke voorschriften dienen echter in acht te worden genomen.

Isocynaatafval in droge verpakkingen verzamelen en nooit samen met ander afval vernietigen (reactie, gevaar voor drukverhoging).

Afvalstofidentificatie: 08 05 01 ■ isocynaatafval

Ongereinigde verpakking:

Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

RID

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Binnenvaarttransport

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 11.08.2024

Versie: 20.0

Datum / Vorige versie: 14.04.2023

Vorige versie: 19.0

Product: **IsoPMDI 92140**

(ID Nr. 30066646/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 12.08.2024

ADN

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing

Zeetransport

IMDG	
Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften	
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Sea transport

IMDG	
Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Luchttransport

IATA/ICAO
Geen gevarengoed in de zin van de

Air transport

IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under

transportvoorschriften		transport regulations	
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing	UN number or ID number:	Not applicable
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing	UN proper shipping name:	Not applicable
Transportgevaarenklasse(n):	Niet van toepassing	Transport hazard class(es):	Not applicable
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing	Packing group:	Not applicable
Milieugevaren:	Niet van toepassing	Environmental hazards:	Not applicable
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend	Special precautions for user	None known

14.1. UN-nummer of ID-nummer

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaarenklassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Verordening:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Product naam:	Polymethylene polyphenyl isocyanate	Product name:	Polymethylene polyphenyl isocyanate
Verontreinigingscategorie:	Y	Pollution category:	Y
Type schip:	2	Ship Type:	2

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 3, 56, 74

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):

Vermeld in bovenstaande regulatie: nee

Classificatie is van toepassing op standaardomstandigheden van temperatuur en druk.

Dit BASF-materiaal mag niet worden gebruikt voor de vervaardiging van materialen en voorwerpen bestemd voor gebruik in zogenaamde gevoelige toepassingen, zoals toepassingen die in contact komen met voedsel of drinkwater, medische hulpmiddelen, speelgoed of consumptiegoederen (bv. producten die in contact komen met de huid).

Indien het de bedoeling is BASF materialen te gebruiken voor de vervaardiging van materialen en voorwerpen in de bovengenoemde toepassingen, neem dan contact op met uw BASF Polyurethanes GmbH Sales Manager en Product Stewardship afdeling.

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor het mengsel is een beoordeling voor veilig gebruik uitgevoerd en het resultaat staat beschreven in rubriek 7 en 8 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Voor de indeling en classificatie van het mengsel zijn de volgende methodes gehanteerd: extrapolatie op de concentratiegrenzen van gevaarlijke inhoudsstoffen, op basis van testgegevens en na beoordeling van deskundigen.

De gebruikte methodieken zijn bij de betreffende testresultaten vermeld.

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Eye Dam./Irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
Skin Corr./Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.

Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
Resp. Sens.	Sensibilisatie van de luchtwegen
Carc.	Kankerverwekkendheid
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.
Skin Irrit.	Huid irritatie
Eye Irrit.	Oogirritatie
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 (Ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing).
H373	Kan schade aan organen (Ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Abbreviations

ADR = De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. **ADN** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren. **ATE** = Acute Toxicity Estimates. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking. **DIN** = Duitse Instituut voor Normering. **DNEL** = Derived No Effect Level. **EC50** = Effectieve concentratiemiddelen voor 50% van de populatie. **EG** = Europese Gemeenschap. **EN** = Europese Normen. **IARC** = Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = Internationale Organisatie voor Standardisatie. **KTG** = Korte termijn gemiddelde. **STEL** = grenswaarde voor kortetermijnblootstelling. **LC50** = dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie. **LD50** = Letale dosismiddelen voor 50% van de populatie. **MAK** = Maximale aanvaardbare concentratie. **MARPOL** = Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen. **NEN** = Nederlandse Norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OESO** = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling. **PBT** = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch. **PNEC** = Predicted No Effect Level. **ppm** = parts per million. **RID** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. **TGG** = Tijd gewogen gemiddelde. **VN-nummer** = Stofidentificatienummer bij transport. **zPzB** = zeer persistent en sterk bioaccumulerend.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.