

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RESION PU Cast | Isocyaan (B)

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

RESION PU Cast | Isocyaan (B)

Product nummer

PU12-B

Unieke formule-identificatie (UFI)

10F0-80VA-R00C-HTR5

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Verharder voor kunstharsen

Gebruiksdescriptoren (REACH)

Gebruikssector	Beschrijving
SU 12	Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
Productcategorie	Beschrijving
PC 32	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Procescategorie	Beschrijving
PROC 19	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.
Voorwerpcategorie	Beschrijving
AC 13	Producten van kunststof
Milieu-emissie categorie	Beschrijving
ERC 1	Vervaardiging van stoffen
ERC 8c	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC 8f	Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Ontraden gebruik

Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres

Polyestershoppen BV
Oostbaan 680
2841 ML Moordrecht
Netherlands
+31 85 0220090

Contactpersoon

-

E-mailadres

info@polyestershoppen.nl

Herziening

14-12-2023

SDS-versie

1.0

Datum vorige uitgave

30-11-2023 (1.0)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Asp. Tox. 1; H304, Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Skin Irrit. 2; H315, Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1; H317, Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Acute Tox. 4; H332, Schadelijk bij inademing.
Resp. Sens. 1; H334, Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
STOT SE 3; H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Carc. 2; H351, Verdacht van het veroorzaken van kanker.
STOT RE 2; H373, Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Chronic 1; H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. (H304)
Veroorzaakt huidirritatie. (H315)
Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (H317)
Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)
Schadelijk bij inademing. (H332)
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (H334)
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (H335)
Verdacht van het veroorzaken van kanker. (H351)
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (H373)
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (H410)

Veiligheidsaanbevelingen

Algemeen

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. (P101)
Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)

Preventie

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. (P201)
damp/nevel niet inademen. (P260)

Reactie

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. (P301+P310)
Bij onwel voelen een arts raadplegen. (P314)

Opslag

Achter slot bewaren. (P405)

Verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften (P501)

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt

methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
Bis(isopropyl)naphthalene

Andere opmerkingen

EUH204, Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

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

UFI: 10F0-80VA-R00C-HTR5

2.3. Andere gevaren

Overig

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
methyleendifenyldiisocynaat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat	CAS Nr.: 101-68-8 EG Nr: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47-XXXX Catalogusnr.: 615-005-00-9	60-80%	EUH204 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
Bis(isopropyl)naphthalene	CAS Nr.: 38640-62-9 EG Nr: 254-052-6 REACH: 01-2119565150-48-XXXX Catalogusnr.:	25-40%	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

[3] Gemäß REACH, Anhang XVII, unterliegt der Stoff Beschränkungen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng het slachtoffer naar buiten en zorg ervoor dat hij in de gaten gehouden wordt. Voorkom shock door het slachtoffer warm en rustig te houden. Geef kunstmatige ademhaling als de ademhaling stopt. Bij bewusteloosheid: breng het slachtoffer naar een aparte afgeloten ruimte. Bel een ambulance.

Bij huidcontact

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

Bij inslikken

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Niet laten braken! Als braken optreedt, moet het hoofd naar beneden gehouden worden zodat er geen braaksel in de longen terecht komt. Bel een arts of ambulance. Symptomen van chemische longontsteking kunnen verschijnen na enkele uren. Mensen die het product hebben ingeslikt moeten zich daarom in onder observatie bevinden gedurende ten minste 48 uur.

Bij verbranding

Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aspiratiegevaar: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
Sensibiliserende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die een allergische reactie kunnen oproepen bij huidcontact. Deze reacties komen over het algemeen na 12-72 uur na de blootstelling aan het allergeen en ontstaan doordat het allergeen de huid binnendringt en reageert met de proteïnen in de bovenste huidlaag. Het immuunsysteem van het lichaam ziet de chemisch veranderde proteïne als een vreemd lichaam en wil proberen dit af te breken.

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

NA (mogelijke) blootstelling:
Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Stikstofoxiden (NO_x)
Carbonoxiden (CO / CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd direct contact met gemorste stof.
Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.
Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.
Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuautoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.
Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.
Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.
Vermijd direct contact met het product.
Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.
Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.
Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur

Droog, koel en goed geventileerd

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

DNEL

Bis(isopropyl)naphthalene

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	1.48 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	8.4 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	850 µg/kgbw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	850 µg/kgbw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	2.38 mg/kgbw/dag

methyleendifenyldiisocyanaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat;4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat;2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat;difenylnmethaan-2,4'-diisocyanaat;difenylnmethaan-4,4'-diisocyanaat;difenylnmethaan-2,2'-diisocyanaat

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	50 µg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	100 µg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	25 µg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	50 µg/m ³

PNEC

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Bis(isopropyl)naphthalene		
Aarde		171 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		150 µg/L
Predatoren		25 mg/kg
Zeewater		23.6 ng/L
Zeewatersediment		85.3 µg/kg
Zoet water		236 ng/L
Zoetwatersediment		853 µg/kg

methyleendifenyldiisocyanaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat;4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat;2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat;difenylnmethaan-2,4'-diisocyanaat;difenylnmethaan-4,4'-diisocyanaat;difenylnmethaan-2,2'-diisocyanaat

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		2.33 mg/kg
Intermitterende vrijlating (zoet water)		37 µg/L
Zeewater		370 ng/L
Zeewatersediment		1.17 mg/kg
Zoet water		3.7 µg/L
Zoetwatersediment		11.7 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geen controle noodzakelijk onder voorwaarde dat het product normaal gebruikt wordt.

Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten

Er zijn exponentgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

Technische maatregelen

Recirculeer de afgevoerde lucht niet indien deze de stoffen bevat.

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Beheersing van milieublootstelling


Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen


▼ Algemeen

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen. Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.


Luchtwegen

Type	Klasse	Kleur	Standaard	
A	Klasse 2 (Medium capaciteit)	Bruin	EN14387	

Huid en lichaam

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Draag speciale werkkleding. Eventueel beschermende werkkleding wanneer men langere tijd met het product werkt.	-	-	

Handen

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Nitril handschoenen	0,2	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ogen

Type	Normen	
Draag een veiligheidsbril met zijstukken	EN166	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vloeibaar

Kleur

Bruin

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm)

Karakteristiek

pH

<7

Soortelijk gewicht (g/cm³)

1,2

Kinematische viscositeit

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Dynamische viscositeit

35 mPa.s

Deeltjeskenmerken

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt (°C)

15

Verwekingspunt/verwekingstraject (wassen en pasta's) (°C)

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C)

>230

Dampdruk

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Relatieve dampdichtheid

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Ontledingstemperatuur (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C)

141

Ontvlambaarheid (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C)

425

Ontploffingsgrenzen (% v/v)

0,4 - 4,7

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

Nagenoeg onoplosbaar

n-octanol/water coëfficiënt (LogKow)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Oplosbaarheid in vet (g/L)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2. Overige informatie

Andere fysische en chemische parameters

Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product wordt niet afgebroken, indien gebruikt als omschreven in rubriek 1.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product / ingrediënt	methyleendifenyldiisocyaanaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat;4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat;2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat;difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat;difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat;difenylmethaan-2,2'-diisocyaanaat
Soorten:	Rat

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Blootstellingsroute: Oraal
 Resultaat: >2000 mg/kg

Product / ingrediënt methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat

Soorten: Konijn
 Blootstellingsroute: Via de huid
 Resultaat: >9400 mg/kg

Product / ingrediënt Bis(isopropyl)naphthalene

Soorten: Rat
 Blootstellingsroute: Oraal
 Test: LD50
 Resultaat: >4000 mg/kg

Product / ingrediënt Bis(isopropyl)naphthalene

Soorten: Rat
 Blootstellingsroute: Oraal
 Test: NOAEL
 Resultaat: 170 mg/kg

Product / ingrediënt Bis(isopropyl)naphthalene

Soorten: Rat
 Blootstellingsroute: Via de huid
 Test: LD50
 Resultaat: >4000 mg/kg

Product / ingrediënt Bis(isopropyl)naphthalene

Soorten: Rat
 Blootstellingsroute: Inademing
 Test: LC50 (4 uur)
 Resultaat: >5.6 mg/L

Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
 Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
 Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Heel irriterend)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Product / ingrediënt methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
 Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (sensibiliserend)

Sensibilisatie van de huid

Product / ingrediënt methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
 Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (sensibiliserend)

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkend

Product / ingrediënt	methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
Blootstellingsroute:	Inademing
Conclusie:	Schadelijke effecten waargenomen

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Product / ingrediënt	methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
Blootstellingsroute:	Inademing
Doelorgaan:	Longen
Conclusie:	Schadelijke effecten waargenomen

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product / ingrediënt	methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
Blootstellingsroute:	Inademing
Doelorgaan:	Longen
Conclusie:	Schadelijke effecten waargenomen

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Carcinogene bijwerkingen: Het product bevat stoffen waarvan men vermoedt of bewezen is dat ze kankerverwekkend zijn. Deze stoffen kunnen werkzaam zijn bij inademing, huidcontact of inname.

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt	methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
Testmethode:	OESO 209
Milieucompartiment:	Geactiveerde slibinstallatie
Duur:	3 uur
Test:	EC50
Resultaat:	>100 mg/L

Product / ingrediënt	methyleendifenyldiisocynaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;4,4'-methyleendifenyldiisocynaat;2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;difenylmethaan-2,4'-diisocynaat;difenylmethaan-4,4'-diisocynaat;difenylmethaan-2,2'-diisocynaat
Testmethode:	OESO 202

Soorten: Algen, Scenedesmus subspicatus
 Duur: 72 uur
 Test: EC0
 Resultaat: 1640 mg/L

Product / ingrediënt methyleendifenyl-diisocyaanaten; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaten; 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaten; 2,2'-methyleendifenyl-diisocyaanaten; difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaten; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaten; difenylmethaan-2,2'-diisocyaanaten
 Testmethode: OESO 202
 Soorten: Watervlo, Daphnia magna
 Duur: 24 uur
 Test: EC50
 Resultaat: >1000 mg/L

Product / ingrediënt methyleendifenyl-diisocyaanaten; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaten; 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaten; 2,2'-methyleendifenyl-diisocyaanaten; difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaten; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaten; difenylmethaan-2,2'-diisocyaanaten
 Testmethode: OESO 203
 Soorten: Vis, Brachydanio rerio
 Duur: 96 uur
 Test: LCLo
 Resultaat: >1000 mg/L

Product / ingrediënt Bis(isopropyl)naphthalene
 Testmethode: OESO 201
 Soorten: Algen
 Duur: 72 uur
 Test: EC0
 Resultaat: 0.15 mg/L

Product / ingrediënt Bis(isopropyl)naphthalene
 Testmethode: DIN 38412
 Soorten: Watervlo
 Duur: 48 uur
 Test: EC0
 Resultaat: 0.16 mg/L

Product / ingrediënt Bis(isopropyl)naphthalene
 Testmethode: OESO 202
 Soorten: Watervlo
 Duur: 48 uur
 Test: LT50
 Resultaat: 1.7 mg/L

Product / ingrediënt Bis(isopropyl)naphthalene
 Testmethode: OESO 203
 Soorten: Vis
 Test: LCLo
 Resultaat: 0.5 mg/L

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende

eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende organismen.

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen. (*)

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

HP 5 - Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit

HP 6 - Acute toxiciteit

HP 7 - Kankerverwekkend

HP 13 - Sensibiliserend

HP 14 - Ecotoxisch

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.






Euralcode

08 05 01* Isocyaanaafval

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	UN3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bis(isopropyl)naphthalene)	Klasse: 9 Etiketten: 9 Classificatiecode: M6  	III	Ja	Gelimiteerde hoeveelheden: 5 L Code voor beperkingen in tunnels: (-) Zie hieronder voor meer informatie.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene)	Klasse: 9 Etiketten: 9 Classificatiecode: M6  	III	Ja	Gelimiteerde hoeveelheden: 5 L EmS: F-A S-F Zie hieronder voor meer informatie.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene)	Klasse: 9 Etiketten: 9 Classificatiecode: M6 	III	Ja	Zie hieronder voor meer informatie.

14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
					

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

ADR

Wanneer zij worden vervoerd in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een grootste netto hoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 Liter of minder voor vloeistoffen of met een netto massa per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, zijn deze stoffen niet onderworpen aan de overige bepalingen van het ADR, mits de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's 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 IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen bij gebruik

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar.

Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

De gebruiker van het product moet hebben ondergaan een speciale training gevolgd hebben om te werken met polyurethaan en epoxy producten.

SEVESO - Gevaarcategorieën / Gevaarlijke stoffen

E1 - MILIEUGEVAREN, Drempelwaarde (Kolom 2): 100 ton / (Kolom 3): 200 ton

REACH, Bijlage XVII

RESION PU Cast | Isocyaanaat (B) is onderworpen aan REACH-restricties, REACH-bijlage XVII (Vermelding nr. 3). methyleendifenyldiisocyaanaat;o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat;4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat;2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat;difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat;difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat;difenylnmethaan-2,2'-diisocyaanaat is onderworpen aan REACH-restricties, REACH-bijlage XVII (Vermelding nr. 56 ; 74).

Overig

Voelbaar waarneembaar.

Als het product aan consument wordt verkocht dan moet het geleverd worden in Verpakking met kindveilige sluiting.

Bronnen

Richtlijn 94/33/EG van de Raad van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk.
Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021.
Besluit risico's zware ongevallen 2015.
Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

H304, Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
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.

De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in rubriek 1

SU 12 = Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
PROC 19 = Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.
PC 32 = Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
AC 13 = Producten van kunststof
ERC 1 = Vervaardiging van stoffen
ERC 8c = Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC 8f = Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité européenne
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese Afval Catalogoog
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor

RRN = REACH registratie nummer

SCL = Specifieke concentratielimiet.

SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen

STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling

TGG = Tijd gewogen gemiddelde

UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.

VN = Verenigde Naties

VOS = Vluchtige Organische Stoffen

zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieurisico's zijn in overeenstemming met de berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

▼ Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

H.A.B.

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl