

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

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam: AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU – Indoor)**

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

Het product wordt gebruikt als hechtmiddel/kleefstof.

Personen die allergisch zijn of gevoelig zijn aan de luchtwegen mogen geen werken uitvoeren met deze materialen.

**Gebruik van de stof/het mengsel:** Ééncomponent-PUR-montagelijm

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant:**

Knauf S.C.S.  
Rue du Parc Industriel, 1  
B-4480 Engis  
Tel +32 (0)4 273.83.11 (tijdens kantooruren)  
Fax +32 (0)4 273.83.30

**Te contacteren dienst:**

Knauf Technical Competence Center  
E-mail : [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)  
Tel +32 (0)4 273.83.02 (tijdens kantooruren)  
Fax +32 (0)4 273.83.30

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Belgisch Antigifcentrum  
+32 (0)70 245 245

**RUBRIEK 2 : Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig CLP - verordening (EG) n° 1272/2008**

Kank. 2; H351  
STOT RE 2; H373  
Oogirrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
Huidirrit. 2; H315  
Sens. Luchtw.; H334  
Sens. Huid.; H317  
Aquat. Chron.; H412

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig CLP - verordening (EG) n° 1272/2008

#### Gevarensymbolen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Productidentificatie

AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU – Indoor)

#### **Gevaarlijke componenten voor etikettering:**

Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan

Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaan

#### **Gevaaraanduiding**

H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
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
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden
P102	Buiten het bereik van kinderen houden
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
P273	Voorkom lozing in het milieu
P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P304 + P341	NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P308 + P313	NA (MOGELIJK) BLOOTSTELLING: een arts raadplegen
P405	Achter slot bewaren
P501	Deze stof en de verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval

#### **Etiketteringselementen voor bepaalde mengsels**

EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--------	---

**Beperkingsvoorwaarden overeenkomstig Bijlage XVII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006**  
N° 56 Methyleendifenyldiisocyaan (MDI)

**Vereisten voor verpakking die bestemd zijn voor levering/verkoop aan het grote publiek**

- De verpakking moet beschermende handschoenen bevatten die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG voldoen.
- De verpakking moet voorzien zijn van de volgende, zichtbare, leesbare en onuitwisbare vermelding.
  - Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.
  - Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
  - Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

**Opmerkingen**

Verpakkingen die bestemd zijn voor levering/verkoop aan het grote publiek moeten inzake vorm en ontwerp voldoen aan de vereisten van artikel 35 (2) van Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Als het mengsel geleverd wordt aan het grote publiek, moeten de verpakkingen voorzien zijn van tastbare gevarenaanduidingen overeenkomstig Bijlage II, hoofdstuk 3.2 van de Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

De veiligheidsaanbevelingen P101, P102, P103 en P501 moeten enkel aangebracht worden op de verpakkingen die aan het grote publiek geleverd worden.

**2.3 Andere gevaren**

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.

Schadelijk voor in water levende organismen, kan langdurig schadelijke gevolgen hebben in het aquatisch milieu.

Het product is ingedeeld als licht gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Dit mengsel bevat geen PBT/zPzB-geklasseerde bestanddelen.

**Evaluatie PBT et zPzB**

**PBT:** Niet van toepassing.

**zPzB:** Niet van toepassing.

<b><i>RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen</i></b>
---

**3.1 Chemische karakterisering: Mengsels**

REACH-registratienummer:

De bestanddelen moeten volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 [REACH] niet geregistreerd worden of de registratie is voorzien op een later tijdstip.

**3.1.1 Beschrijving**

Deze stof is een mengsel. Het gaat om een oplossing van difenylmethaandiisocyaan-isomeren, diethyl methyl benzene diamine en specifieke bestanddelen.

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens de Europese Verordening 1907/2006/EG, Artikel 31



**3.1.2 Gevaarlijke stoffen voor de gezondheid / het milieu in de zin van Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

CAS-nr.	EG-nr.	Benaming	% [Massa]	Indeling
101-68-8	202-966-0	difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	< 15	Kank. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Oogirrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Huidirrit. 2; H315 Sens. Luchtw. 1; H334 Sens. Huid. 1; H317
5873-54-1	227-534-9	difenylmethaan-2,4'-diisocyaan	< 15	Kank. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Oogirrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Huidirrit. 2; H315 Sens. Luchtw. 1; H334 Sens. Huid. 1; H317
68479-98-1	270-877-4	diethyl methyl benzene diamine	< 0,5	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Oogirrit. 2; H319 Aquat. Acuut 1; H400 Aquat. Chron. 1; H410

Voor meer gedetailleerde informatie, zie punt 2.2. Voor de tekst van de gevarenaanduidingen, zie punt 16.2.

**3.1.3 Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenswaarden voor blootstelling op de werkplek vastgesteld zijn en die niet zijn opgenomen onder 3.1.2 (zie tevens rubriek 8)**

Geen

**3.2 Overige informatie**

Geen

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene opmerkingen**

Vervuilde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Nood- en oogdouches installeren in de nabijheid van de werkplek. De locatie ervan duidelijk aangeven.

**Inademing**

De persoon naar een ruimte brengen met frisse lucht.

Bij het inademen van dampen, is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen pas uren later optreden.

Daarom is het belangrijk onmiddellijk een arts te raadplegen.

#### **Contact met de huid**

De huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol 400.

De huid vervolgens wassen met water en zeep.

Men moet absoluut vermijden dat het product opdroogt op de huid.

Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

#### **Contact met de ogen**

Onmiddellijk de oogleden openhouden en de ogen gedurende 10-15 minuten uitspoelen onder stromend water. Ook een oogarts raadplegen.

#### **Inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en vloeistof uitspuwen.

Geen braken opwekken.

Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Astmatische klachten. Allergische reacties. Gevaar voor ademhalingsstoornissen.

Klachten van voorbijgaande aard: hoest, hoofdpijn en misselijkheid.

Irriteert de luchtwegen, de ogen, het maagdarmstelsel en de huid.

#### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Vergiftigingssymptomen verschijnen mogelijk pas uren later. Daarom een medisch toezicht van minstens 48 uur in acht nemen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Schuim, kooldioxide, bluspoeder, watersproeistraal.

##### **Blusmiddelen ongeschikt uit veiligheidsoverweging**

Water op volle straal.

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

Bij brand kunnen de volgende stoffen vrijkomen: nitreuze gassen, koolmonoxide, kooldioxide, isocyanaatdampen, sporen van cyaanwaterstof.

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een onafhankelijk (geïsoleerd) ademhalingsapparaat dragen. Hermetisch afgesloten beschermende kledij dragen tegen chemische producten.

Bij explosie of brand de rook niet inademen. De gevaar lopende recipiënten met een watersproeistraal afkoelen.

Het vervuilde bluswater apart opvangen en vermijden dat het in de riolering terechtkomt.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**6.1.1 Voor niet EHBO'ers**

Persoonlijke beschermende kleding dragen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet-beschermde personen op afstand houden.

Bij aanwezigheid van dampen/spuitnevel ademhalingsbescherming dragen.

Op afstand blijven van de ontstekingsbronnen.

**6.1.2 Voor de hulpdiensten**

Gepast materiaal voor de persoonlijke beschermende kleding. Zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Vermijd dat het product in de riolering, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

De vloeistof afdekken met een vochtig bindmiddel (zand, zaagsel). Na ca. 1 uur, het product opvangen in geschikte recipiënten. De recipiënten afdekken maar niet sluiten (mogelijke ontwikkeling van CO<sub>2</sub>). De recipiënten verwijderen volgens de lokale geldende voorschriften. Het product verhardt bij contact met water.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over het gebruik, zie hiervoor rubriek 7.

Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hiervoor rubriek 8.

Informatie over afvalverwijdering, zie hiervoor rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**7.1.1 Informatie voor het veilig hanteren**

De recipiënt voorzichtig openen en manipuleren. Vorming van damp en spuitnevel vermijden.

Recipiënten na gebruik terug sluiten.

Zorgen voor voldoende verluchting in de ruimten. Indien nodig zorgen voor afzuiging op de werkplek.

Bij het hanteren van open recipiënten gebruik maken van een uitrusting met lokale afzuiging.

Als de lokale afzuiging niet mogelijk of ontoereikend is, moet de plaats waar de werken plaatsvinden afdoende geventileerd worden d.m.v. technische middelen.

De minimumnormen en veiligheidsmaatregelen volgens het Koninklijk Besluit van 11 maart 2002, het Koninklijk Besluit van 2 december 1993, het Koninklijk Besluit van 17 juni 1997 en het Koninklijk Besluit van 13 juni 2005 (in Duitsland: TRGS 500 en TRGS 430) in acht nemen.

**Inademing**

Bij de uitwerking van de werkprocessen, dient men rekening te houden met de typeoplossingen van de verklarende nota's 100 en 110 voor de gevallen waarbij er kleine hoeveelheden van het product (in g) vrijkomen.

Bij de uitwerking van de werkprocessen, dient men rekening te houden met de typeoplossingen van de verklarende nota 200 voor de gevallen waarbij er middelgrote tot grote hoeveelheden van het product (in kg of t) vrijkomen.

#### **Contact met de huid**

Bij de uitwerking van de werkprocessen, dient men rekening te houden met de typeoplossingen van de verklarende nota's 120 en 250 voor de gevallen waarbij er een inwerking van korte duur is op een klein huidoppervlak (kleine opspattingen of druppels),

Bij de uitwerking van de werkprocessen, dient men eveneens met de typeoplossingen van de verklarende nota's 120 en 250 rekening te houden voor de gevallen waarbij er een inwerking van korte duur (minder dan 15 minuten per dag) is op een groot huidoppervlak (vb. een hele hand). Bij een inwerking van langere duur (meer dan 15 minuten per dag), dient men rekening te houden met andere typeoplossingen, nl. die van de verklarende nota 300 (gesloten systeem).

#### **7.1.2 Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Dampen en spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden.

Absoluut vermijden dat het product opdroogt op de huid.

Vervuilde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en vervangen door propere kledij. Werkkledij in een aparte ruimte opbergen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Geen levensmiddelen bewaren op de werkplek.

Verontreinigde kleding uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

De huid zorgvuldig wassen voor elke pauze en na het werk.

Na het werk een verzorgende (voedende) huidcrème gebruiken.

Een huidbeschermingsprogramma opstellen.

Nood- en oogdouches installeren in de nabijheid van de werkplek. De locatie ervan duidelijk aangeven.

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

#### **Informatie over brand- en explosiebeveiliging**

Op afstand blijven van de ontstekingsbronnen.

#### **Eisen m.b.t. opslagplaats en opslagwijze:**

De recipiënten hermetisch afgesloten houden en bewaren op een koele, goed verluchte plaats.

Voorzichtig openen en hanteren.

De recipiënten niet bewaren onder inwerking van direct zonlicht.

#### **Indicaties over gezamenlijke/gescheiden opslag**

Niet opslaan samen met ontplofbare of brandbevorderende stoffen.

#### **Aanvullende informatie betreffende opslag:**

Blootstelling aan temperaturen boven 50°C en onder +5°C vermijden.

Max. opslagduur: ca. 15 maanden in de ongeopende recipiënt.

#### **Opslagklasse**

10 (niet-ontvlambare vloeibare stoffen, behalve indien opslagklasse 3) volgens TRGS 510.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Het product is niet geschikt voor een gebruik zoals vermeld onder punt 1.2.

Het technisch blad in acht nemen.

GIS-code: RU 1 (oplosmiddelvrij polyurethaanlijm/pleister)

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

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen onderworpen aan grenswaarden op de werkplek :**

CAS-nr.	Chemische naam	Grenswaarde / type	Opmerkingen
101-68-8	difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	0,005 ppm 0,052 mg/m <sup>3</sup> Grenswaarde voor blootstelling (zie KB van 11 maart 2002)  C3 (onder de vorm van aërosol, inadembare fractie)	Sa (sensibiliserend voor de luchtwegen)
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaan difenylmethaan-2,4'-diisocyaan	0,005 ppm 0,052 mg/m <sup>3</sup> Grenswaarde voor blootstelling	

De methodes voor de meting van de werkplaatsatmosfeer moeten conform zijn met de algemene vereisten van de normen NBN EN 481, NBN EN 482 en NBN EN 689.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**8.2.1 Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van passende werkprocessen hebben voorrang op het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie eveneens punt 7.1.

De beschermingsmaatregelen volgens het Koninklijk Besluit van 11 maart 2002, het Koninklijk Besluit van 2 december 1993, het Koninklijk Besluit van 17 juni 1997 en het Koninklijk Besluit van 13 juni 2005 (in Duitsland: TRGS 430) in acht nemen.

**8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Het type persoonlijke beschermingsmiddelen moet gekozen worden in functie van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de specifieke arbeidsplaats. De bestendigheid van lichaamsbeschermingsmiddelen tegen chemicaliën moet eerst geverifieerd worden bij de fabrikanten/leveranciers van de beschermingsmiddelen.

**8.2.2.1 Bescherming van de ogen / het aangezicht**

Hermetisch afgesloten veiligheidsbril (vb. bril met zijbescherming) overeenkomstig NBN EN 166.

**8.2.2.2 Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen:**

De te dragen veiligheidshandschoenen moeten conform zijn met de specificaties van de norm NBN EN 374.

Geschikte materialen:

Butylrubber; materiaaldikte 0,7 mm ; doorbraaktijd: niveau 6 (≥ 480 minuten)



Nitrilrubber; materiaaldikte 0,4 mm ; doorbraaktijd: niveau 6 (≥ 480 minuten)  
Natuurlijk rubber; materiaaldikte 0,5 mm ; doorbraaktijd: niveau 6 (≥ 480 minuten)  
In de praktijk kan de maximale draagduur van de veiligheidshandschoenen beduidend korter zijn.  
Zo mogelijk katoenen onderhandschoenen dragen.

**Bescherming van het lichaam:**

Goed afsluitende werkkledij dragen.

**8.2.2.3 Bescherming van de ademhalingswegen**

Als het product gespoten wordt, bij aanwezigheid van sterke concentraties en bij onvoldoende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel dragen, vb. een volmasker / halfmasker / filtrerend halfmasker met een

- Combinatiefilter A-P2
- Combinatiefilter B-P2.

De maximale draagduur volgens de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten niet overschrijden (KB van 13 juni 2005).

**8.2.2.4 Thermische gevaren**

Niet relevant.

**8.2.3 Beheersing van milieublootstelling**

Zie rubriek 6.

**Aanvullende informatie:**

Onderhavig document is gebaseerd op geldende lijsten op het moment van opmaak.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene informatie**

**Aspect:**

<b>Vorm:</b>	Pasta
<b>Kleur:</b>	Beige, wit
<b>Geur :</b>	Zwak
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde:</b>	Niet relevant.
<b>Faseverandering :</b>	
<b>Smeltpunt:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt:</b>	Niet bepaald.
<b>Vlampunt, gesloten kroes:</b>	> 200 °C (gegevens van de fabrikant)
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontbrandingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	> 100 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet relevant.
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het product is niet explosief.
<b>Dampspanning:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens de Europese Verordening 1907/2006/EG, Artikel 31



Dichtheid:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid :	Niet bepaald.
Dampdichtheid :	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid :	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in water:	Ontbinding.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit:	Thixotroop.

**9.2 Overige informatie :** Het product reageert in contact met water (hydrolyse).

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit :** Geen verdere relevante informatie beschikbaar

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische ontleding/te vermijden omstandigheden:**

Bij opslag en hantering onder normale atmosferische omstandigheden en bij verwachte temperatuur en druk is het product stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Monomeer difenylmethaan-4,4'-diisocynaat kan polymeriseren door hevige warmteontwikkeling bij hoge temperaturen en bij contact met tertiaire aminen en organische tinverbindingen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Bij temperatuurstijging bestaat het gevaar dat recipiënten gaan barsten. Boven 100°C zal het product ontbinden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Difenylmethaandiisocynaat reageert onder normale omstandigheden langzaam met water, waarbij kooldioxide vrijkomt (overdruk in gesloten recipiënten). Exotherme reactie met aminen, alcoholen, sterke basen, sterke zuren en oxiderende stoffen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Kooldioxide. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie punt 5.2.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**11.1.1 Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding**

Geen gegevens beschikbaar voor het product.

**11.1.2 Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)**

LD50 rat, oraal	(mg/kg)	9200	(difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)	(RTECS)
		472	(diethyl methyl benzene diamine)	(RTECS)
LC50 rat, inhalatoir	(mg/1/4h)	0,49	(difenylmethaan-4,4'-diisocynaat – aërosol)	
			(extern veiligheidsinformatieblad)	
LD50 konijn, dermaal	(mg/kg)	> 9000	(difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)	
			(extern veiligheidsinformatieblad)	
Huidirritatie			Geen gegevens beschikbaar	
Oogirritatie			Licht irriterend effect op konijnenog (dosis 100 mg)	
			(Standaard Draize-Test; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)	
			(RTECS)	



IC50 72 u (algen) 1,5 mg/L (Desmodesmus subspicatus; groene algen)  
(difenylmethaan-4,4'-diisocyaan) (extern veiligheidsinformatieblad)

#### **Gedrag in waterzuiveringsinstallaties**

Het gedrag in waterzuiveringsinstallaties werd niet nagegaan. Vermijden dat het product in de afvoerkanalen terecht komt.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid :** Onder normale omstandigheden reageert difenylmethaandiisocyaan langzaam met water door kooldioxide vrij te geven onder een vaste, onoplosbare, niet biologisch afbreekbare en niet acuut toxische polyurea.

**12.3 Bioaccumulatie :** Het product werd niet getest.

**12.4 Mobiliteit in de bodem :** Het product werd niet getest.

#### **Andere ecologische aanwijzingen:**

##### **Algemene aanwijzingen:**

Vermijd dat het product in de riolering, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

#### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet van toepassing.

**zPzB:** Niet van toepassing.

#### **12.6 Andere schadelijke effecten :**

Ozonafbrekend vermogen	Geen gegevens beschikbaar
Fotochemisch ozonvormend vermogen	Geen gegevens beschikbaar
Aardopwarmingsvermogen	Geen gegevens beschikbaar
AOX-informatie	Niet van toepassing

#### **12.7 Bijkomende informatie**

CZV-waarde	Geen gegevens beschikbaar
BZV-waarde	Geen gegevens beschikbaar

Het product reageert met water en vormt kooldioxide.

Het product is ingedeeld als licht gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

**Volgens de formulering van het product bevat het de volgende verbindingen (o.a. van de Duitse Grondwaterverordening en van de Richtlijnen 2006/11/EG en 80/68/EEG):**

Geen.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afval verwijderen volgens de geldende lokale reglementeringen.

De voor afvalverwijdering bevoegde en erkende persoon contacteren.

Het product niet verwijderen door lozing via het afvalwater.

#### **Verwijderingshandelingen / handelingen van nuttige toepassing overeenkomstig Bijlage III van de Richtlijn 2008/98/EG**

Verwijderingshandelingen	D 10	Verbranding op het land
Handelingen van nuttige toepassing	R 1	Hoofdgebruik als brandstof of als ander middel voor energieopwekking

#### **Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen overeenkomstig Bijlage III van de Richtlijn 2008/98/EG**

H4:	Irriterend
H7:	Kankerverwekkend (carcinogene effecten zijn niet uitgesloten)
H13:	Sensibiliserend

### 13.1.1 Afvalverwijdering overeenkomstig de Verordening inzake de afvalstoffenlijst

**Aanbeveling:** de volgende aanwijzingen zijn van toepassing op afval volgens § 3 (1) van de wet op de kringlooeconomie.

Bij de bepaling van de afvalcode dient rekening gehouden met de branche en het proces.

De volgende afvalcodes zouden geval per geval moeten worden aangevuld/aangepast.

Afvalcode: 08 04 09

Naam van het afval: Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.

### 13.1.2 Verontreinigde verpakking

Aanbeveling:

Verontreinigde verpakkingen moeten optimaal geledigd worden en kunnen gerecycleerd worden na adequate reiniging.

Geen gegevens beschikbaar.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden:

Afvalcode:

15 01 10

Naam van het afval:

Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Het product komt niet voor op de lijst van te transporteren gevaarlijke stoffen (ADR, IMDG, IATA)

### 14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA

Niet gereguleerd

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, IMDG, IATA

Niet gereguleerd

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR, IMDG, IATA

Klasse

Niet gereguleerd

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR, IMDG, IATA

Niet gereguleerd

### 14.5 Milieugevaren:

Niet van toepassing.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen

voor de gebruiker :

Niet van toepassing.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig

bijlage II bij Marpol 73/78 en de IBC-code :

Niet van toepassing.

"type reglement" van de VN:

Niet van toepassing.

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**15.1.1 Informatie over de toepasselijke communautaire wetgeving**

Verordening (EG) Nr. 1907/2006: Bijlage XVII, nr. 56 (methyleendifenyldiisocyaan)

De beperkingen inzake arbeid volgens de Richtlijn betreffende de bescherming van jongeren op het werk(94/33/EG) in acht nemen.

De beperkingen inzake arbeid volgens de Richtlijn betreffende de bescherming van zwangere werkneemsters en kraamvrouwen (92/85/EEG) in acht nemen.

De Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk in acht nemen.

**15.1.2 Informatie over nationale wetten / relevante nationale maatregelen**

**Informatie over beperkingen inzake arbeid:** De wetgeving inzake de bescherming van jongeren op het werk en deze inzake de bescherming van zwangere werkneemsters en kraamvrouwen op het werk in acht nemen.

**Wetgeving inzake ongevallen / gevaarlijke incidenten:** Niet relevant.

**Brand- en explosiegevaaren:** Niet relevant.

**Technische instructie – lucht:** Nr. 5.2.5, klasse I, difenylmethaandiisocyaan (2,4'- en 4,4'-isomeren) 10 - < 25%

**Vervuilingklasse voor water:** WGK 1 – licht gevaarlijk voor het aquatisch milieu (berekenningsmethode KBwS)

**Het product is in Duitsland onderworpen aan:** Verordening ter bescherming van wateren tegen gevaarlijke stoffen (VAwS)

**Nationale voorschriften:** KB van 11/03/2002 en KB van 09/03/2014 – Chemische agentia: < 0,052 mg/m<sup>3</sup>

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet doorgevoerd.

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Voor de indeling van het product werd er rekening gehouden met de indelingscriteria van Bijlage I van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**Volledige tekst van de gevarenaanduidingen waarnaar verwezen wordt in de punten 2.2 en 3.1.2:**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### **Bijzondere etiketteringen voor bepaalde mengsels**

Bevat isocyanaten. De aanwijzingen van de fabrikant in acht nemen.

#### **Beperkingsvoorwaarden overeenkomstig Bijlage XVII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

Nr. 56 Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI).

#### **Vereisten voor verpakkingen die bestemd zijn voor levering/verkoop aan het grote publiek**

- De verpakking moet beschermende handschoenen bevatten die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG voldoen.
- De verpakking moet voorzien zijn van de volgende, zichtbare, leesbare en onuitwisbare vermelding:
  - Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.
  - Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
  - Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

#### **Opmerkingen**

De recipiënten moeten voldoen aan de vereisten die in punt 1.2 van Artikel 9 van Richtlijn 1999/45/EG (de preparatenrichtlijn) gesteld worden aan de vorm en de afbeeldingen.

Als het preparaat bestemd is voor het grote publiek, moeten de recipiënten overeenkomstig punt 1.3 van Artikel 9 (in samenhang met Bijlage IV) van de Richtlijn 1999/45/EG een bij aanraking waarneembare gevaaraanduiding dragen.

#### **Nadere informatie**

: Dit veiligheidsblad is opgesteld conform Verordening nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening nr.1907/2006.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. De gegevens gelden niet zondermeer wanneer het product samen met andere producten wordt gebruikt en niet zondermeer wanneer het product in een proces wordt toegepast. Alhoewel de samenstelling van dit veiligheidsinformatieblad met de meeste zorg is gedaan kan Knauf S.C.S. geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor schadelijke gevolgen die eventueel uit het gebruik van deze gegevens of van dit product zouden kunnen ontstaan



# Veiligheidsinformatieblad

volgens de Europese Verordening 1907/2006/EG, Artikel 31



**Reden van revisie** : Dit veiligheidsblad vervangt de voorgaande editie. Nieuwe verordening welke 1 juni 2015 van kracht. De actuele versies van onze veiligheidsinformatiebladen vindt u op het internet: [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

## Dienst verantwoordelijk voor de technische informatie

Knauf S.C.S., Rue du Parc Industriel, 1, B-4480 Engis

## Contact:

Technical Competence Center (zie punt 1)

## Acroniemen en afkortingen:

ADN:	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure)
ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AGS:	Duitse commissie voor gevaarlijke stoffen (Ausschuss für Gefahrenstoffe)
AOX:	Absorbeerbare organische halogeenvverbindingen
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society)
DFG:	Duitse onderzoeksvereniging
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect (Derived No-Effect Level)
EINECS:	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
ELINCS:	Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (European List of Notified Chemical Substances)
Eye Dam.1:	Ooglets.1: Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 (Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1)
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen van de Verenigde Naties (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals of the United Nations)
IATA:	Internationale vereniging voor het luchtvervoer (International Air Transport Association)
ICAO:	Internationale burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization)
IMDG:	Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen (International Maritime code for Dangerous Goods)
KBwS:	Commissie ter beoordeling van waterverontreinigende stoffen (Kommission Bewertung wassergefährdende Stoffe)
LGK:	Opslagklasse (Lagerklasse)
MAK:	Maximale concentratie op de werkplek
MDI:	Methyleendifenyldiisocyaan
PBT:	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
RID:	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
RTECS:	Register van toxische effecten van chemische stoffen (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Skin Irrit. 2:	Huidirrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)
STOT SE 3:	STOT eenm. 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit – Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 (Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3)
TRGS:	Duitse technische reglementering inzake gevaarlijke stoffen (Technische Regeln für Gefahrenstoffe)
zPzB:	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (very Persistent and very Bioaccumulative)