

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

Drain seal / KTN 210 - Component B (025000010B)  
Unieke formule-identificatie : PE3P-PR3R-J502-QRHQ

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen

Met inachtneming van de in de bijlage van dit veiligheidsblad opgenomen voorwaarden. Zie rubriek 16 voor een compleet overzicht van toepassingen waarvoor een blootstellingsscenario in de bijlage beschikbaar zal worden gesteld.

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### Opmerking

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent) : Kiwitz B.V.  
Straat : De Hogenkamp 22  
Postcode/plaats : 7071 EC ULFT  
Telefoon : 0315-270620  
Telefax : 0315-270621  
Contactpersoon voor informatie : info@kiwitz.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)30 274 88 88  
Europees alarmnummer: 112. Nederland: NVIC (+31 88 755 8000), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Carc. 2 ; H351 - Kankerverwekkendheid : Categorie 2 ; Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.  
Resp. Sens. 1 ; H334 - Overgevoeligheid van de luchtwegen : Categorie 1 ; Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT SE 3 ; H335 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenpictogrammen



Gezondheidsgevaar (GHS08) · Uitroepteken (GHS07)

##### Signaalwoord

Gevaar

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

AROMATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 127821-00-5  
DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN ; CAS-nr. : 9016-87-9  
4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 101-68-8  
DIFENYLMETHAAN-2,4'-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 5873-54-1  
4-ISOCYANATOSULFONYL-TOLUEEN ; CAS-nr. : 4083-64-1  
2,2'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 2536-05-2  
TOLUEEN-2,4-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 584-84-9

#### Gevarenaanduidingen

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P311 Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P405 Achter slot bewaren.

#### Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3 Andere gevaren

Geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

AROMATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 127821-00-5

Gewichtsaandeel :  $\geq 25 - < 50$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN ; CAS-nr. : 9016-87-9

Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 25$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT ; REACH-nr. : 01-2119457014-47 ; EG-nr. : 202-966-0 ; CAS-nr. : 101-68-8

Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

DIFENYLMETHAAN-2,4'-DIISOCYANAAT ; REACH-nr. : 01-2119480143-45 ; EG-nr. : 227-534-9 ; CAS-nr. : 5873-54-1

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 2,5$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

4-ISOCYANATOSULFONYL-TOLUEEN ; REACH-nr. : 01-2119980050-47 ; EG-nr. : 223-810-8 ; CAS-nr. : 4083-64-1

Gewichtsaandeel :  $< 0,5$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

2,2'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT ; REACH-nr. : 01-2119927323-43 ; EG-nr. : 219-799-4 ; CAS-nr. : 2536-05-2

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Gewichtsaandeel : < 0,5 %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335  
TOLUEEN-2,4-DIISOCYANAAT ; REACH-nr. : 01-2119486974-18 ; EG-nr. : 209-544-5 ; CAS-nr. : 584-84-9  
Gewichtsaandeel : < 0,5 %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

**Aanvullende informatie**

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

**Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

**Bij huidcontact**

In geval van huidreacties arts consulteren. Verontreinigde kleding uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Productkorsten die ontstaan niet met geweld of door gebruik van oplosmiddelen van de getroffen huddelen verwijderen. Product niet op de huid laten drogen.

**Bij oogcontact**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Na inslikken**

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Laten rusten.

**Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

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

**Effecten**

Bij oogcontact  
Irriterend voor de ogen.

Bij huidcontact  
Irriterend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Na inslikken  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

Geen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

alcoholbestendig schuim

### **Ongeschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal

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

Bij brand ontstaat roet. Geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolmonoxide

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

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

#### **Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### **5.4 Aanvullende informatie**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

##### **Voor de hulpdiensten**

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen. Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

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

##### **Voor insluiting**

Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

##### **Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**



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

##### **Beschermingsmaatregelen**

Personen met asthma, allergie, chronische of terugkerende aandoeningen aan de luchtwegen dienen niet voor werkzaamheden met dit product te worden ingezet. Een regelmatig onderzoek van de longfunctie dient bij

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

personen te worden uitgevoerd die dit product versproeien. Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is: Inademen van dampen of nevel/aërosolen Huidcontact Oogcontact Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**Brandbeveiligingsmaatregelen**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verwijderd houden van:

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Lees voor gebruik de handleiding. Men moet zich aan de voorschriften van de commissie over de nationale werkveiligheid- en de bescherming van de werknemers betreffend het hanteren met polyuethaan/epoxy-producten houden.

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

**8.1 Controleparameters**

Geen

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke bescherming**



**Bescherming van de ogen/het gezicht**

**Geschikte oogbescherming**

Montuurbril met zijbescherming dragen

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen**

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen.

**Geschikt handschoentype** : Wegwerphandschoenen.

**Geschikt materiaal** : NBR (Nitril)

**Vereiste eigenschappen** : vloeistofdicht.

**Doordringtijd (maximale draagduur)** : > 60 minuten

**Dikte van het handschoenenmateriaal** : > 0,5 mm

**Aanbevolen handschoenenfabrikaten** : EN 374

**Aanvullende handbeschermingsmaatregelen** : Handschoenen niet in de buurt van draaiende machinedelen of gereedschappen dragen. Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen. Handschoenen slechts een keer gebruiken. Herstelfasen inlassen om de huid te laten regenereren.

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

**Opmerking** : Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. De draagtijdbegrenzingsgegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen. Met doorbraaktijden en zwellingseigenschappen moet rekening gehouden worden. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren. Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

#### **Lichaamsbescherming**

**Opmerking** : Lichaamsbescherming is niet vereist.

#### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

#### **Geschikte ademhalingsapparatuur**

Combinatiefilterapparaat (EN 14387) Filterapparaat (DIN EN 147) Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140)

Filtrerend halfmasker (EN 149) Deeltjesfilterapparaat (EN 143).

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A P

#### **Aanvullende adembeschermingsmaatregelen**

Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademplucht = 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 vol.-%); Klasse 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 vol.-%). Halfmasker of kwartmasker: maximale toepassingsconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 10-voudige grenswaarde; P3-filter tot max. 30-voudige grenswaarde.

Volgelaatsmasker en mondstukgarnituur met partikelfilter: maximale gebruikconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 15-voudige grenswaarde; P3-filter tot max. 400-voudige grenswaarde.

#### **Opmerking**

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

#### **Algemene informatie**

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

#### **Overige veiligheidsmaatregelen**

##### **Productgerelateerde maatregelen om blootstelling te voorkomen**

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

##### **Instructieve maatregelen voor het voorkomen van blootstelling**

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

##### **Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen**

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

##### **Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Zie rubriek 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Voorkomen** : Er is geen informatie beschikbaar.

#### **Veiligheidsparameters**

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Smelt-/vriespunt :		niet van toepassing		
Beginkookpunt en kooktraject :	( 1013 hPa )	Geen gegevens beschikbaar		
Ontledingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar		
Vlampunt :	>	150 °C	DIN 53213-1	
Zelfontbrandingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar		
Verdampingswaarde :	<	1		
Ontvlambare gassen :		Niet van toepassing.		
Ontvlambare vaste stoffen :		Niet van toepassing.		
Oxiderende eigenschappen :		Geen gegevens beschikbaar.		
Onderste explosiegrens :		Geen gegevens beschikbaar		
Bovenste ontploffingsgrens :		Geen gegevens beschikbaar		
Ontploffingseigenschappen :		Geen gegevens beschikbaar.		
Dampdruk :	( 50 °C )	<	1000 hPa	
Relatieve dampdichtheid :		Geen gegevens beschikbaar		
Relatieve dichtheid :	( 20 °C )		g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217
Oplosbaarheid in water :	( 20 °C )		practisch onoplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :		Geen gegevens beschikbaar		
pH :		11		
Viscositeit :	( 20 °C )	ca.	900 mPa*s	
Kinematische viscositeit :	( 40 °C )	Geen gegevens beschikbaar		
Geurdrempelwaarde :		Geen gegevens beschikbaar		

## 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met water, met inbegrip van vocht in de lucht. Bij inwerking van slag of druk: Gevaar voor barsten van het vat.

### 10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Ontbrandingsgevaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: Alcoholen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten



Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## Acute toxiciteit

### Acute orale toxiciteit

Parameter :	LC50 ( DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN ; CAS-nr. : 9016-87-9 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 10000 mg/kg
Parameter :	LC50 ( 4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 101-68-8 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LC50 ( DIFENYLMETHAAN-2,4'-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 5873-54-1 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LC50 ( 2,2'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 2536-05-2 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( TOLUEEN-2,4-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 584-84-9 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	6170 mg/kg

### Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 ( DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN ; CAS-nr. : 9016-87-9 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 9400 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 4,4'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 101-68-8 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 9400 mg/kg
Parameter :	LD50 ( DIFENYLMETHAAN-2,4'-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 5873-54-1 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 9400 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 2,2'-METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 2536-05-2 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 9400 mg/kg

### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	LC50 ( DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN ; CAS-nr. : 9016-87-9 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	0,31 mg/l
Blootsteldingsduur :	4 h
Parameter :	LC50 ( TOLUEEN-2,4-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 584-84-9 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	14 ppm
Parameter :	LC50 ( TOLUEEN-2,4-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 584-84-9 )



Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 8 ppm

### **Corrosie**

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Irriterend voor de huid.

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Irriterend voor de ogen.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

#### **Sensibilisering van de huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### **Praktische/menselijke ervaringen**

EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Bij personen die reeds zijn gesensibiliseerd voor diisocyanaten, kan de omgang met dit product allergische reacties veroorzaken. Gesensibiliseerde personen kunnen last krijgen van astmatische verschijnselen als ze worden blootgesteld aan concentraties tot ver beneden MAC-waarde. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Langer of herhaaldelijk contact met huid of slijmvliezen leidt tot irritatiesymptomen zoals roodheid, blaasjesvorming, huidontsteking etc. Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### **Overgevoeligheid van de luchtwegen**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

### **CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

#### **Kankerverwekkendheid**

##### **Inschatting/inschaling**

Verdacht van het veroorzaken van kanker. Carc. 2, H351

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

#### **STOT SE 1 en 2**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### **Aquatotoxiciteit**

De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1.

#### **Sedimenttoxiciteit**

##### **Toxiciteit voor bodemorganismen**

###### **Acute regenwormtoxiciteit**

###### **Chronische regenwormtoxiciteit (reproductie)**

###### **Lange termijn-toxiciteit voor de in het sediment levende organismen**

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.3 Bioaccumulatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

De ecotoxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn bepaald door de ecotoxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten (zie rubriek 3). Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Verwijdering van het product/de verpakking

Niet in de riolering of open wateren lozen.

#### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

##### Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

##### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Vervulde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 UN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### Vergunningen en/of gebruiksbependingen

##### Gebruiksbependingen

Gebruiksbepending overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 28, 56

#### Nationale voorschriften

REACH-Verordening (1907/2006) Bijlage XVII [BEPENDINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, MENGSELS EN VOORWERPEN] 3

EU-grenswaarde voor dit product (cat. A/j): 500 g/l (2010). Dit product bevat max.: < 500 g/l

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · Gevarenbestemmende componenten(n) voor de etikettering · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 04. Effecten · 08. Werkplaatsgrenswaarden · 11. Ernstig oogletsel/oogirritatie · 11. Kankerverwekkendheid · Inschatting/inschaling · 11. STOT bij eenmalige blootstelling · STOT SE 1 en 2 · 12. Aquatotoxiciteit · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Landtransport (ADR/RID) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Transport op open zee (IMDG) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Transportgevaarklasse(n) - Landtransport (ADR/RID) · 14. Transportgevaarklasse(n) - Transport op open zee (IMDG) · 14. Transportgevaarklasse(n) - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) · 15. Gebruiksbeperkingen

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EWC = European Waste Catalogue  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
MRL = Maximum Residue Limit  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
OEL = Occupational Exposure Limits  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
PNEC = Predicted Non Effect Concentration  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

### 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Productnaam : Drain seal / KTN 210 - Component B  
Datum bewerking : 21.11.2021  
Afdrukdatum : 11-06-2023

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

---

H330	Dodelijk bij inademing.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 16.6 Opleidingsinformatie

Men moet zich aan de voorschriften van de commissie over de nationale werkveiligheid- en de bescherming van de werknemers betreffend het hanteren met polyuethaan/epoxy-producten houden.

#### 16.7 Aanvullende informatie

Dit veiligheidsinformatieblad bevat meer dan één blootstellingsscenario's in geïntegreerde vorm. De inhoud van de blootstellingsscenario's is in de hoofdstukken 1.2, 8, 9, 12, 15 en 16 opgenomen.

---

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---