



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** KEIM Concreton-Betonsiegel
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Verzegelingsmiddel
- **Fabrikant/leverancier:**
KEIM Nederland B.V.
Dukdalfweg 26
NL--1332 BM Almere
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
Telefax: 0031 (0)36 53 20 030
Url: <http://www.keim.nl>
- **Inlichtingengevende sector:**
Dhr. Kees Mylanus
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
E-Mail: info@keim.nl
- **Inlichtingen in noodsituatie:**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**
Xi Irriterend
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** alifatische polyiso-cynaat

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 28182-81-2 Polymer	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer Xi; R 43-52/53	50-100%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	BIS(PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE Xi, N; R 43-50/53	< 1%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutyltindilauraat T, Xi, N; R 60-61-22-36-48/25-68-50/53	< 0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexamethyleen-1,6-diisocynaat T, Xi; R 23-36/37/38-42/43	< 0,5%
CAS: 6742-95-6 EINECS: 265-199-0	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65	< 0,5%
CAS: 82919-37-7 EINECS: 280-060-4	METHYL(PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBAZATE Xi, N; R 43-50/53	< 0,5%

(Vervolg op blz. 2)



datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton-Betonsiegel

(Vervolg van blz. 1)

· Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Mond en keelholte met water spoelen.
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, schuim, droge blusmiddelen
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolstofdioxide (CO₂)
Stikoxyde (NO_x)
isocyaan-damp
Cyaanwaterstof (HCN)
(Sporen)
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Geen water in de tank achterlaten.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.
In geval van brand, rook, gas en damp niet inademen.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Veiligheidsvoorschriften in acht nemen (zie lid 7 en 8).
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Onbevoegde personen niet toelaten.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Afvloeiing in aarde, water, het riool voorkomen.
Verordeningvoorschriften naleven.

(Vervolg op blz. 3)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton-Betonsiegel

(Vervolg van blz. 2)

- Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Afvoer afsluiten (verstoppingsgevaar door polymeervlokken).
Restant met vochtig vochtopnemend materiaal (bijvoorbeeld zaagsel, chemicaliën binder op basis van calciumsilicaathydraat, zand) afdekken. Na ongeveer 1 uur in afvalverpakking doen. Niet afsluiten (CO₂-ontwikkeling!). Vochtig houden en enige dagen buiten op een veilige plek laten staan.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
Verontreinigde oppervlakken grondig afnemen.
 - **Aanvullende gegevens:** Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Contact met ogen en huid vermijden.
Bij airless verwerking is luchtafzuiging vereist.
Persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie lid 8. Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele en droge plek in de originele container bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van water bewaren.
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Niet gezamenlijk opslaan met alcohol, aminen of amine-houdende producten, stofgroepen die actieve waterstof bevatten.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Beschermen tegen bevroering.
- **Opslagklasse:** 10

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
 - **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
- | 822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocynaat | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | Korte termijn waarde: 0,14 mg/m ³ , 0,02 ppm
Lange termijn waarde: 0,04 mg/m ³ , 0,005 ppm |
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(Vervolg op blz. 4)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton-Betonsiegel

(Vervolg van blz. 3)

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
 - Onbevoegde personen niet toelaten.
 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 - Spuitnevel niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**
 - Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
 - combinatiefilter AX-P
 - Bij overgevoeligheid van de luchtwegen (astma, chronische bronchitis) wordt omgang met het product afgeraden.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal**
 - geschikt zijn bijvoorbeeld:
 - Butylrubber
 - Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm
 - Fluorrubber (Viton)
 - aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,4$ mm
 - De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
 - Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6 (480 min)
 - De vastgestelde doordringingstijd volgens EN 374 Deel III is niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale beschermingstijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven doordringing.
- **Oogbescherming:**
 - Nauw aansluitende veiligheidsbril
 - c.q. gezichtsbescherming
- **Lichaamsbescherming:**
 - Geschikte veiligheidskleding dragen, speciaal wanneer grote hoeveelheden worden verwerkt of airless gevaar bestaat.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	mat-transparant
Reuk:	Bijna reukloos

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	niet meetbaar (ontbinding)

· **Vlampunt:** > 100°C

(Vervolg op blz. 5)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton-Betonsiegel

(Vervolg van blz. 4)

· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	De stof is niet ontvlambaar.
· Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen: Brandbevorderende eigenschappen	niet van toepassing
· Dampdruk:	niet bepaald
· Dichtheid bij 20°C:	1,14* g/cm ³
· Dampdichtheid	niet van toepassing
· Verdampingssnelheid	niet van toepassing
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet oplosbaar.
· pH-waarde:	niet bepaald
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet van toepassing
· Viscositeit Dynamisch:	niet bepaald
· Verdere inlichtingen:	* De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde produkten en kunnen in de loop der tijd veranderen.

10 Stabiteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden stoffen:** basen
- **Gevaarlijke reacties**
Exotherme reactie met aminen en alcoholen.
Gevaarlijke reacties bij de inwerking van aminehoudende produkten, water en stoffen die groepen met actieve waterstof bevatten.
Door water geleidelijke Co₂-ontwikkeling, in gesloten Tank: drukopbouw, barstgevaar.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:**
Isocyaan
Cyaanwaterstof (blauwzuur)
In sporen mogelijk.
Bij brand kan vrijkomen:
koolstofdioxide (CO₂)
Stikstofdioxide (NO_x)
Geen gevaarlijke afbraakprodukten bij ordelijke opslag en handhaving.

NL

(Vervolg op blz. 6)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton-Betonsiegel

(Vervolg van blz. 5)

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
77-58-7 dibutyltindilauraat		
Oraal	LD50	1976 mg/kg (rat)
822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyanat		
Oraal	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	593 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** licht irriterend

- **aan het oog:** licht irriterend

- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**

Er zijn geen plannen voor experimenteel onderzoek.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Bij overexpositie, in het bijzonder bij airless verwerking zonder beschermingsmaatregelen, bestaat het gevaar van een concentratie-afhankelijke irriterende werking op ogen, neus, keelholte en luchtwegen.

Langzaam opkomen van klachten en ontwikkeling van overgevoeligheid voorisocyanathoudende produkten is mogelijk.

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatierichtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: Irriterend

- **Sensibilisatie** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**

niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

- **Ecotoxische effecten:**

- **Aquatische toxiciteit:**

Kan in wateren langdurige schadelijke werkingen hebben.

Schadelijk voor waterorganismen.

- **Aanvullende informatie:**

Het produkt verbindt zich met water aan aangrenzende oppervlakten onder de opbouw van kooldioxide tot een vaste, hoogsmeltend en onoplosbaar produkt (polyharnstoff). Deze werking wordt door aangrenzende actieve oppervlaktensubstanties (bijv. handzeep) of wateroplosbaar oplosmiddel sterk bevorderd.

Onoplosbare polyharnstoffen kunnen in transportleidingen en in reinigingsinstallaties storingen veroorzaken.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **AOX-informatie:**

Op basis van de inhoudsstoffen, die geen organisch gebonden halogenen bevatten kan dit produkt niet bijdragen tot een AOX belasting van het afvalwater.

(Vervolg op blz. 7)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton-Betonsiegel

(Vervolg van blz. 6)

- **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 76/464 EEG:**
Het produkt bevat C32H64O4Sn.
- **Algemene informatie:**
Omdat het produkt niet in water oplosbaar is, kunnen de ecologische gegevens zoals de biologische afvoerbaarheid, de CSB- en BSB5-waarde niet worden vastgesteld.
Product niet ongecontroleerd in het milieu terecht laten komen.
schadelijk voor in het water levende organismen
Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Recycling volgens verordeningvoorschriften.

- **Europese afvalcatalogus**

08 01 11	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
----------	----------------------------------------------------------------------------------------

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** -

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** -

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** -

- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar krachtens de transportvoorschriften.

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetgeving geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**
Xi Irriterend
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer
- **R-zinnen:**
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Vervolg op blz. 8)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.04.2010

Herziening van: 13.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton-Betonsiegel

(Vervolg van blz. 7)

· **S-zinnen:**

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 24 Aanraking met de huid vermijden.
- 37 Draag geschikte handschoenen.
- 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

· **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

· **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

Vanuit de Europese vergadering van het verbond van verf, lak, drukinkt en (kunst)schildersverf fabrikanten –CEPE–, wordt voor isocynaathoudende vernisstoffen, de volgende informatie gegeven: gebruiksklare vernissen die isocynaat bevatten kunnen een irriterende werking hebben op het slijmvlies, in het bijzonder op de ademhalingsorganen en overgevoelighedsreacties teweeg veroorzaken. Bij het inademen van verfdamp of spuitnevel bestaat het gevaar voor overgevoeligheid. Bij de omgang met isocynaathoudende vernissen zijn alle maatregelen ten aanzien van oplosmiddelhoudende vernissen zorgvuldig na te komen. In het bijzonder mogen spuitnevel en damp niet ingeademd worden. Mensen met allergie of astma en personen die last hebben van hun luchtwegen, mogen met isocynaathoudende producten niet in aanraking komen.

16 Overige informatie

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

· **Relevante R-zinnen**

- 10 Ontvlambaar.
- 22 Schadelijk bij opname door de mond.
- 23 Vergiftig bij inademing.
- 36 Irriterend voor de ogen.
- 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- 48/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
- 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 60 Kan de vruchtbaarheid schaden.
- 61 Kan het ongeboren kind schaden.
- 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- 68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** afdeling productveiligheid

- **Contact-persoon:** mevrouw Popescu