

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 1 van 14

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

**1.1. Productidentificatie**

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

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

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Isocyanaatcomponent van een 2-componenten speciaal synthetisch harssysteem voor industriële of professionele toepassingen

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

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

Firma:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Weg:	Kaiserstraße 100	
Plaats:	D-52134 Herzogenrath	
Telefoon:	02407 / 568296-0	Telefax: 02407 / 568296-9
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Contactperson:	Herr Füllmann	
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Internet:	www.schmitz-metallographie.de	

**1.4. Telefoonnummer voor**

02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

**noodgevallen:**

**Bijkomend advies**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H332  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 1; H410

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat  
Bis(isopropyl)naftaleen

**Signaalwoord:** Gevaar

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 2 van 14

**Pictogrammen:**



**Gevarenaanduidingen**

- 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.

**Voorzorgsmaatregelen**

- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P331 GEEN braken opwekken.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3. Andere gevaren**

Het mengsel bevat de volgende stoffen die conform de PBT-criteria volgens REACH, bijlage XIII zijn: 4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat.  
Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
101-68-8	4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	50 - 100 %
	202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
38640-62-9	Bis(isopropyl)naftaleen	25 - 50 %
	254-052-6 01-2119565150-48	
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H304 H410	

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 3 van 14

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

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
101-68-8	202-966-0	4,4'-methyleendifenyldiisocyaan; difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	50 - 100 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = (0,368) mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 9400 mg/kg; oraal: LD50 = >5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
38640-62-9	254-052-6	Bis(isopropyl)naftaleen	25 - 50 %
		dermaal: LD50 = > 9250 mg/kg; oraal: LD50 = 15180 mg/kg	

**Bijkomend advies**

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Bij inademing**

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

GEEN braken opwekken. Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect). Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Ga er altijd van uit dat de substantie werd ingeademd. Raadpleeg een arts of stuur het slachtoffer naar een ziekenhuis. Wacht niet tot de symptomen erger worden.

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

Aspiratie kan tot beschadigingen van de ademwegen of de longen lijden.

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

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Zand. Schuim. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Bluspoeder. In geval van grote brand en grote hoeveelheden:  
Watersproeistraal. Waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Cyaanwaterstof (blauwzuur).

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 4 van 14

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

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

#### **Bijkomend advies**

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

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

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

##### **Algemene informatie**

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

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

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

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

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Lekkages direct verhelpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Indien nodig, breng de relevante overheden op de hoogte in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.

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

##### **Voor insluiting**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

##### **Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

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

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

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

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

##### **Advies voor veilig hanteren**

Draag geschikte beschermende kleding. ( Zie rubriek 8. )

##### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

##### **Bijkomend advies**

Beschermende en hygiënische maatregelen: Zie rubriek 8.

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

##### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn.

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).

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

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. Ontvlambaar. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 5 van 14

Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen. Eetwaren en diervoeder.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 20 °C

beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Vochtigheid

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.

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

**8.1. Controleparameters**

**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
101-68-8	DifenyImethaan-4,4'-diisocyaanaat	0,005	0,05		TGG 8 uur	Privaat
		0,02	0,21		TGG 15 min	Privaat

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
101-68-8	4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat; difenyImethaan-4,4'-diisocyaanaat			
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	50 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	lokaal	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
38640-62-9	Bis(isopropyl)naftaleen			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	8,4 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	2,38 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,48 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,85 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,85 mg/kg lg/dag

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
	Milieucompartiment	
101-68-8	4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat; difenyImethaan-4,4'-diisocyaanaat	
	Zoetwater	1 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	10 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 6 van 14

Zeewater	0,1 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	1 mg/l
Bodem	1 mg/kg
38640-62-9	Bis(isopropyl)naftaleen
Zoetwater	0 mg/l
Zeewater	0 mg/l
Zoetwatersediment	0,853 mg/kg
Zeewatersediment	0,085 mg/kg
Secundaire vergiftiging	25 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,15 mg/l
Bodem	0,171 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**



**Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen). EN 166

**Bescherming van de handen**

Bij langer of veelvuldig huidcontact:

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluorcaoutchouc). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Butylrubber. - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,35 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

PVC (Polyvinylchloride). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde

beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

**Bescherming van de huid**

Passende lichaamsbescherming: Laboratoriumschort.

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 7 van 14

nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

- Grenswaarde-overschrijding
- Onvoldoende ventilatie en aërosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur: deeltjesfilterapparaat (EN 143). type: A1

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! De draagtijdlimieten volgens GefStoffV in verband met de regels voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen (BGR 190) moeten in acht worden genomen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

Fysische toestand:	vloeibaar	
Kleur:	niet bepaald.	
Geur:	karakteristiek	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald.	
		<b>Methode</b>
Smeltpunt/vriespunt:	15 °C	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	> 230 °C	DIN 53171
Ontvlambaarheid:	niet bepaald.	
Onderste ontploffingsgrens:	0,4 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	4,7 vol. %	
Vlampunt:	141 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur:	425 °C	DIN 51794
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald.	
pH (bij 20 °C):	7	ISO 8975
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald.	
Wateroplosbaarheid:	Niet mengbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald.		
Oplossingsnelheid:	niet van toepassing	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald.	
Dispersiestabiliteit:	niet van toepassing	
Dampspanning:	niet bepaald.	
Dichtheid (bij 20 °C):	1,2 g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811
Bulkdichtheid:	niet bepaald.	
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald.	
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing	

**9.2. Overige informatie**

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen geen	
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur vast:	niet bepaald.
gas:	niet bepaald.
Oxiderende eigenschappen geen	

**Andere veiligheidskenmerken**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 8 van 14

Verdampingssnelheid:	niet bepaald.
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald.
Oplosmiddel-gehalte:	0%
Vaststofgehalte:	63,4%
Sublimatiepunt:	niet bepaald.
Verwekingspunt:	niet bepaald.
Pourpoint:	niet bepaald.
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	35 mPa·s ISO 9371
Uitlooptijdteit:	niet bepaald.

**Bijkomend advies**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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.  
Zie hoofdstuk 10.5.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht. hitte.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden substanties: Oxidatiemiddelen, sterk. Reduktiemiddel, sterk. Water. Aminen. Alcoholen. glycol.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Cyanwaterstof (blauwzuur).

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) 5,550 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 1,500 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
101-68-8	4,4'-methylene-difenyl-diisocyaanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat	RTECS	
	dermaal	LD50 > 9400 mg/kg	Konijn	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 (0,368) mg/l	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 403



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 9 van 14

38640-62-9	Bis(isopropyl)naftaleen					
	oraal	LD50 mg/kg	15180	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	> 9250	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Verdacht van het veroorzaken van kanker. (4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)

**Gevaar bij inademing**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

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

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
101-68-8	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Danio rerio	101-68-8 OECD Guideline 203
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	1640	3 d	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	>= 10	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	Actief slib	ECHA Dossier OECD Guideline 209

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 10 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
101-68-8	4,4'-methyleneendifenyldiisocyaanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat			
	OECD Guideline 302C	0%*	28	101-68-8
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
101-68-8	4,4'-methyleneendifenyldiisocyaanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	4,51
38640-62-9	Bis(isopropyl)naftaleen	6,081

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
101-68-8	4,4'-methyleneendifenyldiisocyaanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	92	Cyprinus carpio	ECHA Dossier
38640-62-9	Bis(isopropyl)naftaleen	ca. 1800 - ca. 6400	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Het mengsel bevat de volgende stoffen die conform de PBT-criteria volgens REACH, bijlage XIII zijn:  
4,4'-methyleneendifenyldiisocyaanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160305 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160305 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 11 van 14

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

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

**Wegvervoer (ADR/RID)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3082  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bis(isopropyl)naftaleen)  
**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** 9  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 9



Classificatiecode: M6  
Bijzondere Bepalingen: 274 335 375 601  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
Transportcategorie: 3  
Gevarencode: 90  
Code tunnelbeperking: -

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3082  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bis(isopropyl)naftaleen)  
**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** 9  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 9



Classificatiecode: M6  
Bijzondere Bepalingen: 274 335 375 601  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3082  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene)  
**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** 9  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 9

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 12 van 14



Marine pollutant: YES  
 Bijzondere Bepalingen: 274, 335, 969  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3082  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(isopropyl)naphthalene)  
**14.3. Transportgevaar(n)s:** 9  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 9



Bijzondere Bepalingen: A97 A158 A197 A215  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 30 kg G  
 Passenger:  
 Passenger LQ: Y964  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 964  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 450 L  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 964  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 450 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja



Gevaarveroorzakend materiaal: Bis(isopropyl)naftaleen

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
 Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 56

2010/75/EU (VOC): Er is geen informatie beschikbaar.  
 2004/42/EG (VOC): Er is geen informatie beschikbaar.  
 Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

**Bijkomend advies**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 13 van 14

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

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

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 56 (1. Mag na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van mengsels die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, tenzij de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor zorgen dat de verpakking: a) beschermende handschoenen bevat die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad (\*9) voldoen; b) onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels voorzien is 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.” 2. Punt 1, onder a), geldt niet voor smeltlijmen.)

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 3 - sterk waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:  
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Rev. 1,0; Eerste release: 21.06.2023

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VariKEM 100, Härter (Komponente B)**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 14 van 14

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen  
 UN: United Nations (Verenigde Naties)  
 VOC: Volatile Organic Compounds

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H332	
Asp. Tox. 1; H304	Berekeningsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Resp. Sens. 1; H334	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Carc. 2; H351	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 1; H410	Berekeningsprocedure

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

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
 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.  
 EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste geweten 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.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*