

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

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)

UFI: 2CWD-T1V1-0PD8-1Q4X

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 onbeoogd gebruik.

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 noodgevallen:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

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

Carc. 2; H351
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
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'-methyleendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat
Bis(isopropyl)naftaleen

Signaalwoord: Gevaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

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.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
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.

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat de volgende stoffen die conform de vPvB-criteria volgens REACH, bijlage XIII zijn:
Bis(isopropyl)naftaleen.
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

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
101-68-8	4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; 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			

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 3 van 14

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'-methyleendifenyl-diisocyaanat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat	50 - 100 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = (0,368) mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 5000 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.

Verdere informatie: Zie rubrieken 2 en 11

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 (CO₂). 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 (CO₂) Stikstofoxide (NO_x). Cyaanwaterstof (blauwzuur).

5.3. Advies voor brandweerlieden

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 4 van 14

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 rubriek "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 rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 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. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. 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. Ontvlambaare. Ontvlambaare werkende vloeibare stoffen.

Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen. Eetwaren en diervoeder.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 5 van 14

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 ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
101-68-8	Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	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			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
101-68-8	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,025 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m ³
38640-62-9	Bis(isopropyl)naftaleen			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	8,4 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	2,38 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,48 mg/m ³
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	
Milieucompartiment		Waarde
101-68-8	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	
Zoetwater		0,0037 mg/l
Zeewater		0,00037 mg/l
Zoetwatersediment		11,7 mg/kg
Zeewatersediment		1,17 mg/kg
Bodem		2,33 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

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 6 van 14

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 ISO 16321-1:2022

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.

Bescherming van de ademhalingsorganen

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

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 7 van 14

Kleur: niet bepaald.
Geur: karakteristiek
Geurdrempelwaarde: niet bepaald.

Methode

Smelpunt/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 van toepassing	
pH (bij 20 °C):	7	ISO 8975
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald.	
Wateroplosbaarheid:	Niet mengbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald.		
Oplossingssnelheid:	niet van toepassing	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald.	
Dispersiestabiliteit:	niet van toepassing	
Dampspanning:	niet bepaald.	
Dichtheid (bij 20 °C):	1,2 g/cm ³	ISO 2811
Bulkdichtheid:	niet van toepassing	
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

Verdampingssnelheid:	niet bepaald.
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald.
Oplosmiddel-gehalte:	0%
Vaststofgehalte:	63,4%
Sublimatiepunt:	niet van toepassing
Verwekingspunt:	niet van toepassing
Pourpoint:	niet van toepassing
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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 8 van 14

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 rubriek 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. Reduktiermiddel, sterk. Water. Aminen. Alcoholen. glycol.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO₂) Stikstofoxide (NO_x). Cyaanwaterstof (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'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 > 5000 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
38640-62-9	Bis(isopropyl)naftaleen				
	oraal	LD50 15180 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 9250 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

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)

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 9 van 14

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 terechtkomt.

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.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
101-68-8	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 100		Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EL50	9 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	> 100	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	>= 10	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
	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.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
101-68-8	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat			
	OECD 301F / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-D	0%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 10 van 14

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

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

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
101-68-8	4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan; difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	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 vPvB-criteria volgens REACH, bijlage XIII zijn:

Bis(isopropyl)naftaleen.

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.

I Aanbevelingslijst 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

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 11 van 14

14.2. Juiste ladingnaam
overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bis(isopropyl)naftaleen)

9

III

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:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

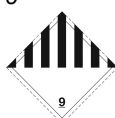
Etiketten:

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bis(isopropyl)naftaleen)

9

III

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:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Bis(isopropyl)naphthalene)

9

III

9



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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 12 van 14

**14.2. Juiste ladingnaam
overeenkomstig de**

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Bis(isopropyl)naphthalene)

9

III

9



Bijzondere Bepalingen:

Beperkte hoeveelheid (LQ)

Passenger:

Passenger LQ:

Toegelaten hoeveelheid:

IATA-Packing instruction - Passenger:

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

IATA-Packing instruction - Cargo:

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

A97 A158 A197 A215

30 kg G

Y964

E1

964

450 L

964

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, Vermelding 74, Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële
emissies:

Er is geen informatie beschikbaar.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in
verven en vernissen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Opglysninger til Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III):

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

Bijkomend advies

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 13 van 14

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 chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden :
4,4'-methyleendifenylidiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Rev. 1,0; Eerste release: 21.06.2023

Rev. 2,0; veranderingen in rubriek: 1,2,3,8,12,16: 04.02.2026

Afkortingen en acroniemen

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie 1

Carc. 2: Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Herziening: 23.01.2026

Pagina 14 van 14

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

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
Carc. 2; H351	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 4; H332	
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Resp. Sens. 1; H334	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure
Asp. Tox. 1; H304	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 die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)