

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

VERIFIX 2K-60 Comp.B

**Andere handelsnaam**

BO 5500540 = 25ml BO 5500540A + 25 ml BO 5500540B

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	BOHLE AG	
Weg:	Dieselstr. 10	
Plaats:	D-42781 Haan	
Telefoon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Contactperson:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Bereik:	Chemie	

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 2

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Gevarenaanduidingen:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Methyl methacrylate

methacrylzuur

[R-(R\*,S\*)]-[[2-methyl-1-(1-oxopropoxy)propoxy]-(4-fenylbutyl)fosfynyl] azijnzuur, (-)-cinchonidine (1:1) zout

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 2 van 9

**Voorzorgsmaatregelen**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**Verdere aanwijzingen**

Het produkt wordt ingedeeld en getiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2. Mengsels**
**Chemische omschrijving**

Methacrylaat/Acrylaat hars(en).

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
80-62-6	Methyl methacrylate	<50 %
	201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	< 50 %
	212-782-2 607-124-00-X 01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
79-41-4	methacrylzuur	<20 %
	201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314	
614-23-3	Benzoyl Thiourea	<10 %
	Acute Tox. 4; H302	
137590-32-0	[R-(R*,S*)]-[[2-methyl-1-(1-oxopropoxy)propoxy]-(4-fenylbutyl)fosfynyl] azijnzuur, (-)-cinchonidine (1:1) zout	<3 %
	415-820-8 015-180-00-6	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412	

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!  
Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Bij inademing**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 3 van 9

raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij aanraking met de ogen**

Na contact met de ogen, contactlenzen uitnemen. Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.

**Bij inslikken**

Geen braken opwekken. Onmiddellijk grote hoeveelheden water laten drinken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

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

Inhalatie: Irritatie van de luchtwegen

Huidcontact : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

verneveld water, poeder, schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

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

Koolmonoxide, stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Standaardprocedure voor chemische branden.

Blusmiddelen aan de plaatselijke omstandigheden en de omgeving aanpassen.

Bij brand een persluchtmasker dragen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Indringen in de bodem vermijden.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

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

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering. Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

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**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 4 van 9

**Advies voor veilig hanteren**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Bijzondere veiligheidsmaatregelen zijn niet vereist.

**Bijkomend advies**

Voorkomen van: UV-instraling/zonlicht

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.  
In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.  
Aanbevolen opslagtemperatuur 5 - 25°C. Niet blootstellen aan directe zonnestraling.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
79-41-4	Methacrylzuur	20	71		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	
80-62-6	Methylmethacrylaat	50	208		(8 h)	
		100	416		Kortetijd (15 min)	

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.  
Dampen niet inademen. Let op: Werkplaatsgrenswaarden

**Hygiënische maatregelen**

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166

**Bescherming van de handen**

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU Richtlijn 89/689/EEC en de Europese Norm En 374, die daarop is gebaseerd.  
Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber), VITON  
Ongeschikt materiaal: Natuurlijke vezel (katoen)

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140)  
Adembescherming met een organische dampfilter. Aanbevolen filtertype: A (P2)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 5 van 9

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	roze
Geur:	karakteristiek

**Toestandsveranderingen**

Beginkookpunt en kooktraject:	101 °C
Vlampunt:	10 °C

**Ontploffingseigenschappen**

Geen

Dampspanning: (bij 20 °C)	47 hPa
Dichtheid (bij 25 °C):	1 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid:	niet bepaald
Viscositeit / dynamisch: (bij 25 °C)	5000 mPa·s
Viscositeit / kinematisch: (bij 23 °C)	5000 mm <sup>2</sup> /s
Oplosmiddel-gehalte:	0,0%

**9.2. Overige informatie**

Vaststofgehalte:	100%
------------------	------

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Licht / UV-instraling/zonlicht  
Oxiderend middel, sterk

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Warmte, vlammen en vonken.  
Bij lichtinwerking: Polymerisatie

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**Reducerend middel, sterk. Oxiderend middel, sterk  
sterke zuren en sterke basen**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.  
Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. Koolmonoxide (CO),  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolwaterstoffen

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 6 van 9

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat				
	oraal	LD50 mg/kg	5564	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	>5000	Konijn	
79-41-4	methacrylzuur				
	oraal	ATE mg/kg	500		
	dermaal	ATE mg/kg	1100		
614-23-3	Benzoyl Thiourea				
	oraal	ATE mg/kg	500		

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

**12.3. Bioaccumulatie**
**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	0,47

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

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

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 7 van 9


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:** UN 1133  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Kleefmiddelen (Methyl methacrylate, methacrylzuur)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
Transportcategorie: 3  
Code tunnelbeperking: E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1133  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Kleefmiddelen (Methyl methacrylate, methacrylzuur)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1133  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 3

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 8 van 9



Bijzondere Bepalingen:	223, 955
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-E, S-D

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

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	3



Bijzondere Bepalingen:	A3
Beperkte hoeveelheid (LQ)	10 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y344
Toegelaten hoeveelheid:	E1
IATA-Packing instruction - Passenger:	355
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	60 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	366
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	220 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:	nee
-----------------------------	-----

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**EU-voorschriften**

2004/42/EG (VOC):	0 %
	0 g/l

**Nationaal**

Beperking bij tewerkstelling:	Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Waterverontreinigend-klasse (D):	2 - watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**
**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERIFIX 2K-60 Comp.B**

Datum van herziening: 27.06.2018

Productcode: BO5500540B

Pagina 9 van 9

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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.)*