

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 1 av 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Ytterligare Handelsnamn

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	BOHLE AG	
Gatuadress:	Dieselstr. 10	
Stad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2

Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3

Faroangivelser:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Methyl methacrylate

2,3-epoxipropylmetakrylat, glycidylmetakrylat

Signalord: Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 2 av 9

Skyddsangivelser

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Övrig information

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
3.2 Blandningar
Kemisk benämning

Metakrylat-/Akrylatharts(er).

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (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-hydroxietylmetakrylat			<25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
106-91-2	2,3-epoxipropylmetakrylat, glycidylmetakrylat			<10 %
	203-441-9	607-123-00-4		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H312 H302 H315 H319 H317			
80-15-9	alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide			<2,5 %
	201-254-7	617-002-00-8		
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
123-31-9	1,4-dihydroxibensen; hydrokinon; kinol			<1 %
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H351 H341 H302 H318 H317 H400			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Generell rekommendation

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!
Sök läkarhjälp vid obehag.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 3 av 9

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid nedsväjning

Framkalla inte kräkning. Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka. Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning: Irriterande för luftvägarna

Hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Ögonkontakt : Orsakar allvarliga ögonskador.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

vattenbesprutning, pulver, skum, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kolmonoxid, kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Standardförfarande för kemikaliebränder.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Vid brand, använd en tryckluftsapparat, som andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Sörj för tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur, sågspån eller liknande). Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffande. Sörj för lämplig ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Sörj för lämplig ventilation.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 4 av 9

Information om brand- och explosionsskydd

Inga speciella tekniska skyddsåtgärder erfordras.

Övrig information

Undvik: UV-strålning/solljus

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme.

Rekommenderad förvaringstemperatur 5 - 25°C. Förvara åtskilt från direkt solljus.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori
123-31-9	Hydrokinon	-	0,5		NGV (8 h)
		-	1,5		KGV (15 min)
80-62-6	Metylmetakrylat	50	200		NGV (8 h)
		100	400		KGV (15 min)

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Undvik inandning av ångor. Att följa: Yrkeshygieniska gränsvärden

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Upprätta en plan för hudskydd och följ den.

Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskar

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/689/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Rekommenderat material: NBR (Nitrilgummi), VITON

Olämpligt material: Naturfibrer (t.ex. bomull)

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hel-/halv-/kvartsmask (DIN EN 136/140)

Andningsmask med filter mot organiska ångor. Rekommenderad filtertyp: A (P2)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	vätska
Färg:	grön
Lukt:	karaktäristisk

Tillståndsväxlingar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 5 av 9

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 101 °C

Flampunkt: 10 °C

Explosiva egenskaper

Ingen

Ångtryck:
(vid 20 °C) 47 hPaDensitet (vid 25 °C): 1 g/cm³

Vattenlöslighet: ej fastställd

Viskositet, dynamisk:
(vid 25 °C) 5000 mPa·sViskositet, kinematisk:
(vid 23 °C) 5000 mm²/s

Lösningsmedelhalt: 0,0%

9.2 Annan information

Halt av fast substans: 100%

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ljus / UV-strålning/solljus

Oxidationsmedel, stark

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Värme, flammor och gnistor.

Vid ljus inverkan: Polymerisation

10.5 Oförenliga material

Reduktionsmedel, stark. Oxidationsmedel, stark

starka syror och starka baser

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor. Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂),

Kolväten

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 6 av 9

Akut toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn					
	Exponeringsväg	Dos		Arter	Källa	Metod
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat					
	oral	LD50 mg/kg	5564	Råtta		
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kanin		
106-91-2	2,3-epoxipropylmetakrylat, glycidylmetakrylat					
	oral	ATE mg/kg	500			
	dermal	ATE mg/kg	1100			
	inhalativ ånga	ATE	11 mg/l			
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l			
80-15-9	alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide					
	oral	LD50 mg/kg	382	Råtta	IUCLID	
	dermal	LD50 mg/kg	500	Råtta	RTECS	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	1,4 mg/l	Råtta	IUCLID	
	inhalativ aerosol	ATE	0,5 mg/l			
123-31-9	1,4-dihydroxibensen; hydrokinon; kinol					
	oral	LD50 mg/kg	302	Råtta	IUCLID	

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
123-31-9	1,4-dihydroxibensen; hydrokinon; kinol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	0,44	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	0,335	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	0,29	48 h	Daphnia magna	

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat	0,47

AVSNITT 13: Avfallshantering
13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 7 av 9

Rekommendation

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall


Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall


Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation
Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:	UN 1133
14.2 Officiell transportbenämning:	Lim (Methyl methacrylate, 2,3-epoxipropylmetakrylat, glycidylmetakrylat)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	3
	
Klassificeringskod:	F1
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Tunnelinskränkning:	E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer:	UN 1133
14.2 Officiell transportbenämning:	Lim (Methyl methacrylate, 2,3-epoxipropylmetakrylat, glycidylmetakrylat)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	3
	
Klassificeringskod:	F1
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 8 av 9

14.1 UN-nummer:	UN 1133
14.2 Officiell transportbenämning:	Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	3



Särskilda åtgärder:	223, 955
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-E, S-D

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	UN 1133
14.2 Officiell transportbenämning:	Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	3



Särskilda åtgärder:	A3
Begränsad mängd (LQ):	10 L
passagerarflyg:	
Passenger LQ:	Y344
Frigiven mängd:	E1
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	355
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	60 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	366
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	220 L

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:	nej
---------------	-----

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU-föreskrifter

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

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:	lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).
Vattenförorenande-klass (D):	3 - högrisk för vattenkvaliteten

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Reviderad datum: 26.06.2018

Produktkod: BO5500540A

Sida 9 av 9

AVSNITT 16: Annan information**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)