

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 1 av 10

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Ytterligare Handelsnamn

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

Material-gruppe: Zulieferprodukt

UFI: TXTH-3T8E-3283-N82R

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

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:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

1.4 Telefonnummer för

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H335

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

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

Methyl methacrylate
 2-hydroxyetylmetakrylat
 2-metylpropensyra, metakrylsyra
 1-Benzoyl-2-ethylimidazol

Signalord: Fara

Piktogram:

Faroangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 2 av 10

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
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.

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 (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
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			< 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	2-metylpropensyra, metakrylsyra			<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			
	1-Benzoyl-2-ethylimidazol			<3 %
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412			

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

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
80-62-6	201-297-1	Methyl methacrylate	<50 %
		inhalativ: LC50 = 78 mg/l (ångor); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 7900 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	2-hydroxietylmetakrylat	< 50 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5050 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	2-metylpropensyra, metakrylsyra	<20 %
		inhalativ: LC50 = >3,6 mg/l (damm eller dimma); dermal: ATE = 1100 mg/kg; oral: LD50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
614-23-3		Benzoyl Thiourea	<10 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 3 av 10

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.

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****Allmän information**

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**Annan information**

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 4 av 10

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.

Information om brand- och explosionsskydd

Inga speciella tekniska skyddsåtgärder erfordras.

Råd om hygien på arbetsplatsen

- 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.

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 (AFS 2021:3)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
79-41-4	Metakrylsyra	20	70		NGV (8 h)	
		30	100		Vägledande KGV	
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

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning
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.
- Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Hel-/halv-/kvartsmask (EN 136/140)
- Andningsmask med filter mot organiska ångor. Rekommenderad filtertyp: A (P2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 5 av 10

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

Aggregationstillstånd:	Vätska	
Färg:	rosa	
Lukt:	karaktäristisk	
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		101 °C
Flampunkt:		10 °C
Viskositet, kinematisk: (vid 23 °C)		5000 mm ² /s
Vattenlöslighet:		ej fastställd
Ångtryck: (vid 20 °C)		47 hPa
Densitet (vid 25 °C):		1 g/cm ³

9.2 Annan information**Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper
Ingen

Andra säkerhetskaraktäristika

Lösningsmedelhalt:	0,0%
Halt av fast substans:	100%
Viskositet, dynamisk: (vid 25 °C)	5000 mPa·s

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 ljusinverkan: 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 6 av 10

Akut toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
80-62-6	Methyl methacrylate				
	oral	LD50 mg/kg	7900	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kanin	OECD 402
	inhalation (4 h) ånga	LC50	78 mg/l	Råtta	
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat				
	oral	LD50 mg/kg	5050	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kanin	
79-41-4	2-metylpropensyra, metakrylsyra				
	oral	LD50 mg/kg	1320	Råtta	OECD 401
	dermal	ATE mg/kg	1100		
	inhalation (4 h) damm/dimma	LC50	>3,6 mg/l	Råtta	OECD 403
614-23-3	Benzoyl Thiourea				
	oral	ATE mg/kg	500		

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
80-62-6	Methyl methacrylate					
	Akut fisktoxicitet	LC50	283 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
79-41-4	2-metylpropensyra, metakrylsyra					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	100-180	96 h	Danio rerio	OECD 203
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	>130	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	OECD 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 7 av 10

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
80-62-6	Methyl methacrylate			
	aerob	94%	14	
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
79-41-4	2-metylpropensyra, metakrylsyra			
	OECD 301D	86%		
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
80-62-6	Methyl methacrylate	1,38
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat	0,47

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 13: Avfallshantering
13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
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 eller id-nummer:	UN 1133
14.2 Officiell transportbenämning:	Lim (Methyl methacrylate, 2-metylpropensyra, metakrylsyra)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 8 av 10

Etiketter: 3



Klassificeringskod: F1
 Begränsad mängd (LQ): 5 L
 Frigiven mängd: E1
 Transportkategori: 3
 Tunnelinskränkning: E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1133

14.2 Officiell transportbenämning: Lim (Methyl methacrylate, 2-metylpropensyra, metakrylsyra)

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)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1133

14.2 Officiell transportbenämning: Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)

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 eller id-nummer: UN 1133

14.2 Officiell transportbenämning: Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 9 av 10

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

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 40, Införande 75

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

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information
Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,2.

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008
[CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	På basis av testdata
Skin Corr. 1A; H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
STOT SE 3; H335	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 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.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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 bortskaftande. 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.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Reviderad datum: 05.07.2023

Produktkod: BO5500540B

Sida 10 av 10

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