

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 1 av 10

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1. Produktidentifikator

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Andre handelsnavn

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

Stoffgruppe: Zulieferprodukt

UFI: TXTH-3T8E-3283-N82R

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	BOHLE AG	
Gate:	Dieselstr. 10	
Sted:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Utsteder:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Forordning (EF) nr. 1272/2008

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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer
Forordning (EF) nr. 1272/2008
Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

Methyl methacrylate
 2-hydroksyetylmetakrylat
 metakrylsyre
 1-Benzoyl-2-ethylimidazol

Signalord: Fare

Piktogrammer:

Fareutsagn

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 2 av 10

Forsiktighetsutsagn

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger
Kjemisk karakteristikk

Metakrylat/Akrylat resin(er).

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) 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-hydroksyetylmetakrylat			< 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	metakrylsyre			<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			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
80-62-6	201-297-1	Methyl methacrylate	<50 %
		som kan innåndes: LC50 = 78 mg/l (damp); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 7900 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	2-hydroksyetylmetakrylat	< 50 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5050 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	metakrylsyre	<20 %
		som kan innåndes: LC50 = >3,6 mg/l (støv/tåke); 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: Førstehjelpstiltak

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 3 av 10

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr!
Søk legehjelp ved ubehag.

Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Ved øyekontakt

I tilfelle preparatet kommer i øyne, fjern kontaktlinsen og skylk umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

Ved svelging

Fremkall ikke brekninger. Gi omgående å drikke store mengder vann. Tilkall lege øyeblikkelig.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding: Irritasjon av luftveiene
Hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

vannspray, tørt pulver, skum, karbondioksyd (CO₂)

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karbonmonoksid, nitrogenoksider (NO_x)

5.3. Råd til brannmannskaper

Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.
Bruk slokningsmidler som harmoniserer med omgivelsene.
I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).
Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Andre opplysninger**

Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Sop opp og hell oppi egnede beholdere for avhending. Sørg for skikkelig ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 4 av 10

AVSNITT 7: Håndtering og lagring
7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Sikkert håndteringsråd

- Unngå kontakt med hud og øyne.
- Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- Sørg for skikkelig ventilasjon.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Det trenges ingen spesielle forholdsregler for teknisk beskyttelse.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

Ytterligere råd

Unngå: UV-bestråling/sollys

7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter
Krav til lagringsområder og containere

- Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.
- Hold beholderen tett lukket. Oppbevares innelåst.
- Anbefalt lagringstemperatur 5 - 25°C. Hold unna direkte sollys.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametere
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
868-77-9	2-Hydroksyetylmetakrylat	2	11		Gjennomsnittsv.	
79-41-4	Metakrylsyre	20	70		Gjennomsnittsv.	
80-62-6	Metylmetakrylat	25	100		Gjennomsnittsv.	
		100	400		Korttidsverdi	

8.2. Eksponeringskontroll
Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

- Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
- Unngå innånding av damp. Vær oppmerksom på: Arbeidsplassgrenseverdi

Beskyttelse og hygienetiltak
Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

Håndvern

- De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/689/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.
- Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi), VITON
- Uegnet material: Naturfaser (bomull)

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

- Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
- Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Full-/ halv-/ kvartmaske (EN 136/140)
- Pusteapparat med filter for organisk damp. Anbefalt filtertype: A (P2)

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 5 av 10

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	Flytende
Farge:	rosa
Lukt:	karakteristisk
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	101 °C
Flammepunkt:	10 °C
Kinematisk viskositet: (ved 23 °C)	5000 mm ² /s
Vannløselighet:	ikke bestemt
Damptrykk: (ved 20 °C)	47 hPa
Tetthet (ved 25 °C):	1 g/cm ³

9.2. Andre opplysninger**Opplysninger om fysiske fareklasser**Eksplosive egenskaper
Ingen**Andre sikkerhetskarakteristikker**

Løsemiddelinnhold:	0,0%
Faststoffinnhold:	100%
Dynamisk viskositet: (ved 25 °C)	5000 mPa·s

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**Lys / UV-bestråling/sollys
Oksidasjonsmiddel, sterk**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngåsOppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys. Varme, flammer og gnister.
Ved lyspåvirkning: Polymerisasjon**10.5. Uforenlige materialer**Reduksjonsmidler, sterk. Oksidasjonsmiddel, sterk
sterke syrer og sterke baser**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
Termisk nedbryting kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass. karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Hydrokarboner**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 6 av 10

Akutt giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Eksponeringsvei	Dose		Arter	Kilde	Metode
80-62-6	Methyl methacrylate					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	7900	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>5000	Kanin	OECD 402	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	78 mg/l	Rotte		
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	5050	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>5000	Kanin		
79-41-4	metakrylsyre					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	1320	Rotte		OECD 401
	gjennom huden	ATE mg/kg	1100			
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50	>3,6 mg/l	Rotte		OECD 403
614-23-3	Benzoyl Thiourea					
	gjennom munnen	ATE mg/kg	500			

11.2. Opplysninger om andre farer
Endokrine forstyrrende egenskaper

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
80-62-6	Methyl methacrylate					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	283 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (solabbor)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
79-41-4	metakrylsyre					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	100-180	96 h	Danio rerio (zebrafisk)	OECD 203
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	>130	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	OECD 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 7 av 10

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
80-62-6	Methyl methacrylate			
	aerob	94%	14	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
79-41-4	metakrylsyre			
	OECD 301D	86%		
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringsevne
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
80-62-6	Methyl methacrylate	1,38
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat	0,47

12.4. Mobilitet i jord

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1133

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 8 av 10

14.2. FN-forsendelsesnavn: Klebemidler (Methyl methacrylate, metakrylsyre)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
 Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1
 Begrenset mengde (LQ): 5 L
 Fristilt mengde: E1
 Transportkategori: 3
 Tunnelbegrensningskode: E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1133
14.2. FN-forsendelsesnavn: Klebemidler (Methyl methacrylate, metakrylsyre)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
 Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1
 Begrenset mengde (LQ): 5 L
 Fristilt mengde: E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1133
14.2. FN-forsendelsesnavn: Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
 Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: 223, 955
 Begrenset mengde (LQ): 5 L
 Fristilt mengde: E1
 EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1133
14.2. FN-forsendelsesnavn: Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: III
 Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: A3
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Fristilt mengde: E1
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 355

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 9 av 10

IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	60 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	366
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3, Innføring 40, Innføring 75

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

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger
Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,11,12.

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 2; H225	På grunnlag av testdata
Skin Corr. 1A; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT SE 3; H335	Beregningsmetode

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

VERIFIX 2K-60 Comp.B

Revisjonsdato: 16.01.2024

Produktkode: BO5500540B

Side 10 av 10

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)