

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 1 av 9

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

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

**Andre handelsnavn**

part of Set

BO 5500510, 1 kg

BO 5500513, 5 kg

BO 5500516, 50 kg

BO 5500518, 100 ml Primer

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

katalysator

**1.3. Detaljer angående leverandøren på 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:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

**1.4. Nødtelefon:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3

Fareutsagn:

Meget brannfarlig væske og damp.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

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

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Sikkerhetsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 2 av 9

**Forsiktighetsutsagn**

- P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.
- P235 Oppbevares kjølig.
- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
- 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.
- P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Ytterligere råd**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover.

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Blandinger****Kjemisk karakteristikk**

ISOPROPYL ALCOHOL

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			> 99 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

**SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Tilsølte klær må fjernes straks.

**Ved innånding**

Flytt ut i frisk luft. Søk lege ved betydelig påvirkning. Hvis skadede er bevisstløse men puster: Forulykkede skal legges ned i hvilestilling, dekkes til og holdes varm. Tilkall lege øyeblikkelig.

**Ved hudkontakt**

Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann. Hvis hudirritasjon fortsetter, oppsøk lege.

**Ved øyekontakt**

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

**Ved svelging**

Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. IKKE framkall brekning. Som avføringsmiddel gis natriumsulfat (1 ss. per glass vann) med rikelig aktivt kull.

**4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling**

Det foreligger ingen informasjon.

**SEKSJON 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Slukkemidler**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 3 av 9

**Egnet slukkemiddel**vannspray, alkohol-resistent skum, tørt kjemikalium, karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)**Uegnet slukkemiddel**

vannstråle med høyt volum

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen**

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann kan forårsake utskilling av: Karbonmonoksid, Karbondioksid )

**5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn**

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

**Ytterligere råd**

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Forenset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Bruk eget verneutstyr. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.

Sørg for skikkelig ventilasjon.

Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damp.

**6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

På grunn av eksplosjonsfare må man forhindre inntrengning av dampen i kjellere, kanalisasjoner og groper.

Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3. Metoder og materialer for forensning og opprensning**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

**6.4. Referanse til andre seksjoner**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**SEKSJON 7: Håndtering og lagring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Forsyn med romluftavsug i gulvhøyde.

Unngå aerosoldanning. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

Unngå kontakt med hud og øyne.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Røking forbudt.

**7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet****Krav til lagringsområder og containere**

Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted.

**SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****8.1. Kontrollparametere**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 4 av 9

**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	319 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	888 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	89 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	
Ferskvann		140,9 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		140,9 mg/l
Havvann		140,9 mg/l
Ferskvannssediment		552 mg/kg
Havsediment		552 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		2251 mg/l
Grunn		28 mg/kg

**8.2. Eksponeringskontroll**
**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Selv i tilfelle av fullstendig frigjørelse regner en ikke med at eksponeringsgrenser vil nåes p.g.a. de små substansmengder som er tilstede. Det er imidlertid brukerens plikt å kontrollere dette og følge gitte eksponeringsgrenser på arbeidsplassen.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Forurensede klær må taes av øyeblikkelig. Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Det må ikke spises eller drikkes under arbeidet. Røyking forbudt. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

**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.

Hanskestoff: Butylkautsjuk (butylgummi)  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Nitrilgummi)  $\geq 0,35\text{mm}$

Penetrasjonstid (maksimal varighet)  $\geq 480\text{ min.}$

**Hudvern**

ugjennomtrengelige klær

**Åndedrettsvern**

Produktet må ikke brukes med mindre ventilasjonen er god eller man bruker vernemaske med egnet gassfilter (type A1 ifølge EN 14387).

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 5 av 9

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	væske
Farge:	klar
Lukt:	alkoholisk

**Testnorm**

pH (ved 20 °C): ikke anvendelig

**Tilstandsendringer**

Smeltepunkt:	-89,5 °C
Startkokepunkt og kokeområde:	82 °C
Flammepunkt:	12 °C

**Eksplorative egenskaper**

Ved bruk kan brennbare damper/eksplorative damp-luft-blandinger dannes.

Nedre eksplosjonsgrenser:	2 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	12 vol. %
Autooksidasjonstemperatur:	425 °C

**Selvantennelsestemperatur**

ikke selv-brennende

Damptrykk: (ved 20 °C)	48 hPa
Tetthet (ved 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Vannløselighet: (ved 20 °C)	oppløselig
Dynamisk viskositet: (ved 20 °C)	2,4 mPa·s
Løsemiddelinnhold:	99%

**9.2. Andre opplysninger****SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen under vanlig bearbeidelse.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

**10.4. Forhold som skal unngås**Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
Treff tiltak mot statisk elektrisitet.**10.5. Ukompatible materialer**

sterke syrer og oksyderende midler

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Ikke kjent.

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 6 av 9

**Akutt forgiftning**

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	oral	LD50 mg/kg	4570	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	13400	Kanin	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	30 mg/l	Rotte	

**Praktiske erfaringer**
**Overige iakttagelser**

Gjentatt eller forlenget kontakt med preparatet kan forårsake fjærning av naturlig fett fra huden resulterende i ikke-allergisk kontaktdermatitt og absorbering gjennom huden. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning.

**SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Lett bionedbrytbar i h.t. formålstjenelig OECD forsøk.

**12.3. Bioakkumulasjonspotensial**
**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	-0,16

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet fordamper lett.

**Andre opplysninger**

Vannfare-klasse (WGK) 1: lett vannforurensende  
La ikke produktet gå i avløpsystemet.

**SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering**
**13.1. Metoder for behandling av avfall**
**Avfallsbehandling**

I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 7 av 9

080111 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassmaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker; Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer  
Innordnet som farlig avfall.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

080111 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassmaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker; Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer  
Innordnet som farlig avfall.

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150107 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje av glass

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.  
Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter korrekt rengjøring gjenbrukes.  
rengjøringsmiddel : Vann

**SEKSJON 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nr.:** UN 1219  
**14.2. Forsendelsesnavn:** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)  
**14.3. Fraktfareklasse:** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1  
Spesielle bestemmelser: 601  
Begrenset mengde (LQ): 1 L  
Fristilt mengde: E2  
Transportkategori: 2  
Fare-nummer: 33  
Tunnelbegrensningskode: D/E

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. UN-nr.:** UN 1219  
**14.2. Forsendelsesnavn:** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)  
**14.3. Fraktfareklasse:** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1  
Spesielle bestemmelser: 601  
Begrenset mengde (LQ): 1 L

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 8 av 9

Fristilt mengde: E2

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. UN-nr.:** UN 1219  
**14.2. Forsendelsesnavn:** ISOPROPANOL  
**14.3. Fraktfareklasse:** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
 Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: -  
 Begrenset mengde (LQ): 1 L  
 Fristilt mengde: E2  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN-nr.:** UN 1219  
**14.2. Forsendelsesnavn:** ISOPROPANOL  
**14.3. Fraktfareklasse:** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
 Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: A180  
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Fristilt mengde: E2  
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 353  
 IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 5 L  
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 364  
 IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 60 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukere**

ingen/ingen

**14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden**

uten betydning

**SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**
**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen**
**EU-forskrifter**

2004/42/EF (VOC): 99 %

**Nasjonal forskrifter**

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

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet



**Sikkerhetsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revisjonsdato: 02.11.2017

Produktkode: BO5500510PC

Side 9 av 9

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

**SEKSJON 16: Andre opplysninger****Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

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