

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 1 af 9

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Pyrosil Primer

**Andre handelsnavn**

BO 5209494, 50 ml, BO 5209490 SET, BO 5209491 SET  
BO 5209498, 250 ml  
BO 5209499, 1000 ml

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

bindemidler og/eller tætningsmidler

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	BOHLE AG	
Gade:	Dieselstr. 10	
By:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
Brandfarlig væske: Flam. Liq. 2  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2  
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3  
Risikosætninger:  
Meget brandfarlig væske og damp.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 2 af 9

P233	Hold beholderen tæt lukket.
P260	Indånd ikke damp / Aerosol.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P501	Destrueres efter gældende bestemmelser.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde		
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	90-100 %		
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

**Hvis det indåndes**

Søg frisk luft Søg læge ved betydelig påvirkning. Hvis skadelidte er bevidstløs men ånder: Den tilskadedekomne skal lægges i aflåst sideleje, dækkes til og holdes varm. Søg omgående læge.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

**I tilfælde af øjenkontakt**

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

**Ved indtagelse**

Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Fremkald IKKE opkastning. Som afføringsmiddel gives natriumsulfat (1 spsk. til 1 glas vand) med rigeligt aktivkul.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**vandtåge, alkohol resistent skum, pulver, kulsyre (CO<sub>2</sub>)**Uegnede slukningsmidler**

kraftig vandstråle

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 3 af 9

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.  
Brand kan medføre udvikling af: Kullilte, Kuldioxid )

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Standard procedure for kemikalie brande.

**Andre informationer**

Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.  
Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.  
Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af damp.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.  
Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisation og grave pga. eksplosionsfare.  
Lokale myndigheder skal underrettes hvis betydelige udslip ikke kan standses.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7  
Personlige værnemidler: se punkt 8  
Destruktion: se punkt 13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.  
Sørg for rumudsugning i gulvhøjde.  
Undgå dannelse af aerosol. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.  
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Rygning forbudt.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
67-63-0	Isopropylalkohol	200	490		Gennemsnit 8 h	

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 4 af 9

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol		
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	319 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	888 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	89 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø	Værdi	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	
Ferskvand	140,9 mg/l	
Ferskvand (periodevis frigivel)	140,9 mg/l	
Havvand	140,9 mg/l	
Ferskvandssediment	552 mg/kg	
Havvandssediment	552 mg/kg	
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	2251 mg/l	
Jord	28 mg/kg	

**8.2. Eksponeringskontrol**
**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Selv ved fuld frigivelse forventes det ikke at grænseværdien bliver nået på grund af den lille mængde stoffer. Det er imidlertid brugerens pligt at verificere dette og at følge angivne eksponeringsgrænser på arbejdspladsen.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Forurenet tøj tages straks af. Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises eller drikkes under brug. Rygning forbudt. Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

**Håndværn**

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredstille specifikationerne i EF Direktiv 89/689/EØF og standard EN 374 afledt derfra.

Handske materiale: Butylkautsjuk  $\geq 0,5$ mm, NBR (Nitrilkautsjuk)  $\geq 0,35$ mm

Gennemtrængningstid (maksimal bæretid)  $\geq 480$  min.

**Hudværn**

uigennemtrængelig beklædning

**Åndedrætsværn**

Anvend ikke produktet ved utilstrækkelig udluftning eller bær beskyttelsesmaske med passende gasfilter (type A1 efter EN 14387).

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 5 af 9

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	væske
Farve:	klar
Lugt:	alkoholisk

pH-værdien (ved 20 °C):

neutral

**Metode****Tilstand-ændringer**

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:

77-78 °C

Flammepunkt:

12 °C

**Eksplorative egenskaber**

Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Laveste Eksplosionsgrænser:

2 vol. %

Højeste Eksplosionsgrænser:

12 vol. %

Antændelsestemperatur:

425 °C

**Selvantændelsestemperatur**

ikke auto-brandbar

Damptryk:

48 hPa

(ved 20 °C)

Relativ massefylde (ved 20 °C):

0,79 g/cm<sup>3</sup>

Vandopløselighed:

opløselig

Viskositet/dynamisk:

2,4 mPa·s

(ved 20 °C)

Dampmassefylde:

2

(ved 20 °C)

Opløsningsmiddeldampe:

100,00 %

**9.2. Andre oplysninger****PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen ved normal bearbejdning.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

stærke syrer og oxidationsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 6 af 9

**Akut toksicitet**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol				
	oral	LD50 mg/kg	4570	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	13400	Kanin	
	inhalativ (4 h) damp	LC50	30 mg/l	Rotte	

**Praktiske erfaringer**
**Andre iagttagelser**

Gentagen og længerevarende kontakt med præparatet kan forårsage, at den naturlige hudfedt forsvinder resulterende i en ikke-allergisk hudbetændelse samt optagelse gennem huden. Indånding af høje dampkoncentrationer kan give symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1. Toksicitet**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akut algetoxicitet	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

I henhold til hensigtsmæssig OECD test let biologisk nedbrydelig.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**
**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	-0,16

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet fordamper hurtigt.

**Andre informationer**

Vandfareklasse (WGK) 1: let vandforurenende  
Produktet må ikke komme i kloak afløb.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**
**13.1. Metoder til affaldsbehandling**
**Overvejelser ved bortskaffelse**

I henhold til lokale og nationale regulativer.

**Affaldsnummer - overskud**

070704 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecifiserede; Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud; farligt affald

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 7 af 9

070704 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede; Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud; farligt affald

**Affaldsnummer - forurenede emballage**

150102 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Plastemballage

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring.  
 rensningsvæske : Vand

**PUNKT 14: Transportoplysninger**
**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nummer:** UN 1219  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballagegruppe:** II  
 Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1  
 Særlige bestemmelser: 601  
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L  
 Fritstillet mængde: E2  
 Befordringskategori: 2  
 Fare-nr.: 33  
 Tunnelrestriktionskode: D/E

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer:** UN 1219  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballagegruppe:** II  
 Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1  
 Særlige bestemmelser: 601  
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L  
 Fritstillet mængde: E2

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer:** UN 1219  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 8 af 9

**14.4. Emballagegruppe:**

II

Faresedler:

3



Særlige bestemmelser:

-

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-nummer:**

UN 1219

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Isopropanol

**(UN proper shipping name):**
**14.3. Transportfareklasse(r):**

3

**14.4. Emballagegruppe:**

II

Faresedler:

3



Særlige bestemmelser:

A180

Flydende kvantitet (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Fritstillet mængde:

E2

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:

353

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:

5 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:

364

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:

60 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT:

nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

intet/ingen

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

uden betydning

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**EU oplysninger om regulering**

2004/42/EF (VOC):

95 Vægt-%. VOC-værdi (i g/L): 760

 Underkategori i henhold til direktiv  
2004/42/EF:

 Forbehandlings- og renseprodukter - Forbehandlingsprodukt,  
VOC-grænseværdi: 850 g/l

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning:

 lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om  
beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandforurenende-klasse (D):

1 - Svagt vandforurenende

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.



**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209499

Side 9 af 9

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*