

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

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:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

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

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

Flam. Liq. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**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.  
 P233 Hold beholderen tæt lukket.  
 P260 Indånd ikke damp / Aerosol.

## Sikkerhedsdatablad

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

## Pyrosil Primer

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

Katalog nr.: BO5209499

Side 2 af 9

P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P501	Destrueres efter gældende bestemmelser.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Fare

Piktogrammer:



## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

## 3.2. Blandinger

## Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
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			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

## Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	90-100 %
	inhalativ: LC50 = 30 mg/l (dampe); dermal: LD50 = 13400 mg/kg; oral: LD50 = 4570 mg/kg		

## 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 tilskadedkomne 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 rigligt 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.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

Katalog nr.: BO5209499

Side 3 af 9

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

kraftig vandstråle

**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****Generelle oplysninger**

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, kanalisering og grave pga. eksplosionsfare.

Lokale myndigheder skal underrettes hvis betydelige udslip ikke kan standses.

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

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.

**Råd om generel hygiejne**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Forurenede tøj tages straks af. Må ikke

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

Katalog nr.: BO5209499

Side 4 af 9

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.

**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	

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	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	Værdi
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	
	Ferskvand	140,9 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	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.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Beskyttelse af øjne/ansigt**

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

Katalog nr.: BO5209499

Side 5 af 9

**Håndværn**

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

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

Gennemtrængningstid  $\geq 480$  min.

**Hudværn**

uigennemtrængelig beklædning

**Åndedrætsværn**

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

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

Tilstandsform:	væske
Farve:	klar
Lugt:	alkoholisk

	Metode
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	77-78 °C
Laveste Eksplosionsgrænser:	2 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	12 vol. %
Flammepunkt:	12 °C
Selvantændelsestemperatur:	425 °C
pH-værdien (ved 20 °C):	neutral
Vandopløselighed:	opløselig
Damptryk: (ved 20 °C)	48 hPa
Massefylde (ved 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Relativ dampmassefylde: (ved 20 °C)	2

**9.2. Andre oplysninger**
**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**
**Eksplosive egenskaber**

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

Selvantændelsestemperatur

ikke auto-brandbar

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Opløsningsmiddeldampe:

<100 %

Viskositet/dynamisk:

2,4 mPa·s

(ved 20 °C)

**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.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

Katalog nr.: BO5209499

Side 6 af 9

**10.5. Materialer, der skal undgås**

stærke syrer og oxidationsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
**Akut toksicitet**

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

**11.2. Oplysninger om andre farer**
**Andre oplysninger**

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					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akut algetoksicitet	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.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

## Sikkerhedsdatablad

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

## Pyrosil Primer

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

Katalog nr.: BO5209499

Side 7 af 9

## Andre informationer

Vandfareklasse 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, uspecificerede; Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud; farligt affald

## Affaldsnummer - produktet efter brug

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.  
renssevæske : Vand

## PUNKT 14: Transportoplysninger

## Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1219
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b> <b>(UN proper shipping name):</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	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)

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1219
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b> <b>(UN proper shipping name):</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
Faresedler:	3

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

Katalog nr.: BO5209499

Side 8 af 9



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

**Skibstransport (IMDG)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1219
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
Faresedler:	3



Særlige bestemmelser:	-
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E2
EmS:	F-E, S-D

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1219
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	Isopropanol
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	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**

ingen

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

uden betydning

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



**Sikkerhedsdatablad**

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

**Pyrosil Primer**

Bearbejdningsdato: 04.05.2023

Katalog nr.: BO5209499

Side 9 af 9

**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 40, Indskrivning 75

2004/42/EF (VOC):

&gt;95 vægt-%. VOC-værdi 760

Underkategori i henhold til direktiv

Forbehandlings- og renseprodukter - Forbehandlingsprodukt,

2004/42/EF:

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).

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**
**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	På basis af testdata
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode

**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.)*