

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 1 av 10

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

Bohle Metallprimer

Andre handelsnavn

BO 5209487, 500 ml
 BO 5209488, 100 ml
 BO 5209489, 1000 ml
 BO 52094895, 5000 ml

UFI: PS9K-RGDG-M3EG-RJ3E

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen

metall adhesjonsfremmer

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 Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

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

propan-2-ol

Signalord: Fare

Piktogrammer:

Fareutsagn

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 2 av 10

Forsiktighetsutsagn

- P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
- P235 Oppbevares kjølig.
- P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
- 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.

Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml
Signalord: Fare

Piktogrammer:

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger
Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
67-63-0	propan-2-ol			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
24599-21-1	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate			1-<3 %
	246-342-6			
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318			
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate			1-<3 %
	251-040-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

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	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	>95 %
		som kan innåndes: LC50 = 30 mg/l (damp); dermal: LD50 = 13400 mg/kg; oral: LD50 = 4570 mg/kg	
24599-21-1	246-342-6	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate	1-<3 %
		oral: LD50 = >2000 mg/kg	
32435-46-4	251-040-2	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate	1-<3 %
		oral: LD50 = >2000 mg/kg	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Tilsølte klær må fjernes straks.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 3 av 10

Ved innånding

Flytt ut i frisk luft. Søk lege ved betydelig påvirkning. Hvis skadede er bevisstløs 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. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

vannspray, alkohol-resistent skum, tørt kjemikalium, karbondioksyd (CO₂)

Uegnet slukkemiddel

vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

Brann kan forårsake utskilling av: Karbonmonoksid, Karbondioksid)

5.3. Råd til brannmannskaper

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

Ytterligere råd

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

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

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

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. Forsiktighetsregler med hensyn til 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 oppsamling og rensing**Andre opplysninger**

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. Henvvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 4 av 10

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring
7.1. Forsiktighetsregler 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.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

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.

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

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

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
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
67-63-0	propan-2-ol			
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 ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	500 mg/m ³

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 5 av 10

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
67-63-0	propan-2-ol	
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
Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

Håndvern

De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifiseringen 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 $\geq 480\text{ min.}$

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).

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

Tilstandsform:	væske
Farge:	klar
Lukt:	alkoholisk

Testnorm

Smeltepunkt/frysepunkt:	-89,5 °C
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	82 °C
Nedre eksplosjonsgrenser:	2 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	12 vol. %
Flammepunkt:	12 °C
Autooksidasjonstemperatur:	425 °C
pH-verdi (ved 20 °C):	ca. 3
Vannløselighet: (ved 20 °C)	oppløselig
Damptrykk: (ved 20 °C)	48 hPa

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 6 av 10

Tetthet (ved 20 °C):

 0,79 g/cm³
9.2. Andre opplysninger
Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper

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

Selvantennelsestemperatur

ikke selv-brennende

Andre sikkerhetskarakteristikker

Løsemiddelinnhold:

96 %

Dynamisk viskositet:

2,4 mPa·s

(ved 20 °C)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Ingen under vanlig bearbeidelse.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

10.3. Risiko 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. Uforenlige materialer

sterke syrer og oksyderende midler

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akutt giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	4570	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	13400	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	30 mg/l	Rotte	
24599-21-1	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>2000	Rotte	
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>2000	Rotte	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 7 av 10

Eksponering mot komponentløsningsmidlers dampkonsentrasjoner utover de administrative normers grenseverdier kan resultere i ugunstige helsepåvirkninger, som irritasjon av slimhinner og åndedrettsystem og ugunstig innvirkning på nyre, lever og sentralnervesystem. Gjentatt eller forlenget kontakt med preparatet kan forårsake fjerning av naturlig fett fra huden resulterende i ikke-allergisk kontaktdermatitt og absorbering gjennom huden.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn		Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol						
	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. Bioakkumuleringsevne
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol	-0,16

12.4. Mobilitet i jord

Produktet fordampes lett.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

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.

Andre opplysninger

Vannfare-klasse 1: lett vannforurensende

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

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

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

140603 Avfall av organiske løsemidler, kjølemidler og drivmidler (unntatt 07 og 08); Avfall av organiske løsemidler, kjølemidler og drivmidler for skum eller aerosoler; Andre løsemidler og løsemiddelblandinger; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 8 av 10

150102 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje av plast

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

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

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1219
14.2. FN-forsendelsesnavn: ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r): 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. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1219
14.2. FN-forsendelsesnavn: ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: II
Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1
Spesielle bestemmelser: 601
Begrenset mengde (LQ): 1 L
Fristilt mengde: E2

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 1219
14.2. FN-forsendelsesnavn: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: II
Etiketter: 3



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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006


Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 9 av 10

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1219
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Isopropanol
14.3. Transportfareklasse(r):	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. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ingen

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

uten betydning

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): 96 % (758 g/l)

Nasjonal forskrifter

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

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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 Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Revisjonsdato: 07.07.2023

Produktkode: BO5209488

Side 10 av 10

H318	Gir alvorlig øyeskade.
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 bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produkt-datablad.)