

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 05.07.2018

Bohle Metallprimer

Produktkod: BO5209488

Sida 1 av 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Bohle Metallprimer

Ytterligare Handelsnamn

BO 5209487, 500 ml

BO 5209488, 100 ml

BO 5209489, 1000 ml

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

promotor för vidhäftning till metall

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	BOHLE AG	
Gatuadress:	Dieselstr. 10	
Stad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2

Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3

Faroangivelser:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

Signalord: Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Metallprimer

Reviderad datum: 05.07.2018

Produktkod: BO5209488

Sida 2 av 9

Skyddsangivelser

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
- P235 Förvaras svalt.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
3.2 Blandningar
Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	EG nr	
	Index nr	
	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	>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	

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Generell rekommendation

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Vid inandning

Flytta ut i friska luften. Sök läkare efter betydande exponering. Om den skadade är medvetslös men andas: Den skadade skall ligga i vilande ställning, med filt över sig för att hållas sig varm. Kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Vid ögonkontakt

 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid nedsvämning

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge som laxermedel natriumsulfat (1 matsked i ett glas vatten) med mycket aktivt kol.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

vattenbesprutning, alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

brandspruta med hög kapacitet

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Brand kan orsaka att följande produkter utvecklas. Kolmonoxid, Koldioxid)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat, som andningsskydd. Standardförfarande för kemikaliebränder.

Övrig information

Finfördelat vatten skall användas för att kyla öppnade behållare.

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka.

Sörj för lämplig ventilation.

Förvara åtskiljt från värme och antändningskällor.

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

På grund av explosionsfara ska ångläckage till källare, rökkanaler och diken förhindras.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för tillräcklig ventilation. Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur, sågspån eller liknande). Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

Tillhandahåll punktutsugning på marknivån.

Undvik att aerosol bildas. Undvik inandning av ånga/dimma.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Information om brand- och explosionsskydd

Viktig åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Förvara åtskiljt från värme och antändningskällor. Rök inte.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Bohle Metallprimer

Reviderad datum: 05.07.2018

Produktkod: BO5209488

Sida 4 av 9

8.1 Kontrollparametrar
Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	150	350		NGV (8 h)
		250	600		KGV (15 min)

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol			
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	26 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	319 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	888 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	89 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	500 mg/m ³

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	
	Sötvatten	140,9 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	140,9 mg/l
	Havsvatten	140,9 mg/l
	Sötvattensediment	552 mg/kg
	Havssediment	552 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	2251 mg/l
	Jord	28 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Med hänsyn till de små ämnesmängder som används, antages inte gränsvärden kunna uppnås, inte ens vid utsläpp av hela mängden. Användaren är skyldig att verifiera detta och följa givna exponeringsvärden på arbetsplatsen.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ordna med lämplig ventilation. Tag genast av nedstänkta kläder. Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder. Ät och drick ej under hanteringen. Rök inte. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskar

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/689/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Handskmaterial: Butylgummi $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitrilgummi) $\geq 0,35\text{mm}$

Genombrottsid (maximal användningstid) ≥ 480 min.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Metallprimer

Reviderad datum: 05.07.2018

Produktkod: BO5209488

Sida 5 av 9

Hudskydd

ogenomtränglig klädsel

Andningsskydd

Om produkten används vid otillräcklig ventilation skall en skyddsmask med motsvarande gasfilter (typ A1 enligt EN 14387) användas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	vätska
Färg:	klar
Lukt:	alkoholaktig

Provnormer

pH-värde (vid 20 °C): ca. 3

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt:	-89,5 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	82 °C
Flampunkt:	12 °C

Explosiva egenskaper

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Nedre Explosionsgränser:	2 vol. %
Övre Explosionsgränser:	12 vol. %
Tändtemperatur:	425 °C

Termisk tändtemperatur

ej självantändbar

Ångtryck: (vid 20 °C)	48 hPa
Densitet (vid 20 °C):	0,79 g/cm ³
Vattenlöslighet: (vid 20 °C)	löslig
Viskositet, dynamisk: (vid 20 °C)	2,4 mPa·s
Lösningsmedelhalt:	96 %

9.2 Annan information

Halt av fast substans:	ca. 4%
------------------------	--------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen under normal bearbetning.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikasFörvara åtskilt från värme och antändningskällor.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Metallprimer

Reviderad datum: 05.07.2018

Produktkod: BO5209488

Sida 6 av 9

10.5 Oförenliga material

starka syror och oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information
11.1 Information om de toxikologiska effekterna
Akut toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol				
	oral	LD50 mg/kg	4570	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	13400	Kanin	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	30 mg/l	Råtta	
24599-21-1	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate				
	oral	LD50 mg/kg	>2000	Råtta	
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate				
	oral	LD50 mg/kg	>2000	Råtta	

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Exponering för ingående lösningsmedelsånga i koncentration över det angivna exponeringsvärdet kan orsaka skadliga hälsoeffekter, Upprepad eller långvarig kontakt med beredningen kan avfetta huden, vilket kan resultera i icke-allergiskt kontakteksem och absorption genom huden.

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (knölskallelöja)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Lätt bionedbrytbart, enligt tillämplig OECD test.

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	-0,16

12.4 Rörlighet i jord

Produkten avdunstar snabbt.

Ytterligare information

Vattenfarlighetsklass (WGK) 1: obetydligt vattenförorenande

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 05.07.2018

Bohle Metallprimer

Produktkod: BO5209488

Sida 7 av 9

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Enligt lokala och nationella bestämmelser.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

080111 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack; Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

140603 AVFALL BESTÅENDE AV ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL, KÖLDMEDIER OCH DRIVMEDEL (UTOM 07 OCH 08); Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel för skum eller aerosoler; Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150102 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Plastförpackningar

Förorenad förpackning

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

Förorenade förpackningar måste tömmas helt och de kan återanvändas efter rätt rengöring.

rengöringsmedel : Vatten

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer:	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning:	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Etiketter:	3



Klassificeringskod:	F1
Särskilda åtgärder:	601
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E2
Transportkategori:	2
Faroklass nummer:	33
Tunnelinskränkning:	D/E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer:	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning:	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Etiketter:	3

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Metallprimer

Reviderad datum: 05.07.2018

Produktkod: BO5209488

Sida 8 av 9



Klassificeringskod:	F1
Särskilda åtgärder:	601
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E2

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer:	UN1219
14.2 Officiell transportbenämning:	ISOPROPANOL
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Etiketter:	3



Särskilda åtgärder:	-
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E2
EmS:	F-E, S-D

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning:	Isopropanol
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Etiketter:	3



Särskilda åtgärder:	A180
Begränsad mängd (LQ)	1 L
passagerarflyg:	
Passenger LQ:	Y341
Frigiven mängd:	E2
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	353
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	5 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	364
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	60 L

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT:	nej
---------------	-----

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ingen/ingen

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

utan betydelse

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Metallprimer

Reviderad datum: 05.07.2018

Produktkod: BO5209488

Sida 9 av 9

EU-föreskrifter

2004/42/EG (VOC): 96 % (758 g/l)

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008****[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	På basis av testdata
Skin Irrit. 2; H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2; H319	Beräkningsmetod
STOT SE 3; H336	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt uppräftar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)