

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum van herziening: 05.07.2018

Productcode: BO5209488

Pagina 1 van 9

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Bohle Metallprimer

Andere handelsnaam

BO 5209487, 500 ml

BO 5209488, 100 ml

BO 5209489, 1000 ml

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

metaalhechting bevorderende stof

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	BOHLE AG	
Weg:	Dieselstr. 10	
Plaats:	D-42781 Haan	
Telefoon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Contactpersoon:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Bereik:	Chemie	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 2

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Gevarenaanduidingen:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bohle Metallprimer

Datum van herziening: 05.07.2018

Productcode: BO5209488

Pagina 2 van 9

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P235	Koel bewaren.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2. Mengsels
Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; 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-(phosphonooxy)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	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemeen advies

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inademing

In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Indien het slachtoffer bewusteloos is maar ademt: Slachtoffer in rusthouding laten neerliggen, toedekken en warm houden. Onmiddellijk een arts verwittigen.

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.

Bij inslikken

Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Als laxemiddel natriumsulfaat (1 eetlepel op 1 glas water) met voldoende actief koolstof toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

verneveld water, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Bij brand kunnen de volgende stoffen vrijkomen. Koolmonoxide, Kooldioxide)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen. Standaardprocedure voor chemische branden.

Bijkomend advies

Ter afkoeling van ongeopende verpakkingen kan waternevel gespreid worden .

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor voldoende ventilatie zorgen. Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen .

Afzuiging van de omgevingslucht op grondhoogte inrichten.

Vorming van aërosol vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen.

Contact met de huid en de ogen vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. De dampen kunnen met lucht kunnen dampen een ontplofbaar mengsel vormen. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Niet roken.

Bohle Metallprimer

Datum van herziening: 05.07.2018

Productcode: BO5209488

Pagina 4 van 9

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Eisen aan opslagruimten en vaten

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
67-63-0	2-Propanol	250	650		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol			
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	26 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	319 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	888 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	89 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	500 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	
Zoetwater		140,9 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		140,9 mg/l
Zeewater		140,9 mg/l
Zoetwatersediment		552 mg/kg
Zeewatersediment		552 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		2251 mg/l
Bodem		28 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende technische maatregelen

Zelfs bij het volledig vrijkomen van de hele charge zal de MAC waarde niet worden overschreden van wege de geringe concentratie van de stof. Het is echter de taak van de gebruiker om dit na te gaan en om de voorgeschreven blootstellingslimieten op de werkplaats in acht te nemen.

Hygiënische maatregelen

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Zorg voor voldoende luchtverversing. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166

Bescherming van de handen

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU Richtlijn 89/689/EEC en de

Bohle Metallprimer

Datum van herziening: 05.07.2018

Productcode: BO5209488

Pagina 5 van 9

Europese Norm En 374, die daarop is gebaseerd.

Handschoenenmateriaal: Butylrubber $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitrilrubber) $\geq 0,35\text{mm}$

Doordringtijd (maximale draagduur) ≥ 480 min.

Bescherming van de huid

ondoordringbare kleding

Bescherming van de ademhalingsorganen

Het product niet bij onvoldoende ventilatie gebruiken of veiligheidsmasker met geschikt gasfilter (type A1 conform EN 14387) dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloeistof
Kleur:	helder
Geur:	alcoholisch

pH (bij 20 °C):	ca. 3
-----------------	-------

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	-89,5 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	82 °C
Vlampunt:	12 °C

Ontploffingseigenschappen

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp/luchtmengsel vormen.

Onderste ontploffingsgrens:	2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	12 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	425 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

niet zelfontbrandend

Dampspanning: (bij 20 °C)	48 hPa
------------------------------	--------

Dichtheid (bij 20 °C):	0,79 g/cm ³
------------------------	------------------------

Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	oplosbaar
------------------------------------	-----------

Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	2,4 mPa·s
---	-----------

Oplosmiddel-gehalte:	96 %
----------------------	------

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:	ca. 4%
------------------	--------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Geen bij normale bewerking.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Bohle Metallprimer

Datum van herziening: 05.07.2018

Productcode: BO5209488

Pagina 6 van 9

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren en oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1. Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol				
	oraal	LD50 mg/kg	4570	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	13400	Konijn	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	30 mg/l	Rat	
24599-21-1	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate				
	oraal	LD50 mg/kg	>2000	Rat	
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate				
	oraal	LD50 mg/kg	>2000	Rat	

STOT bij herhaalde blootstelling

Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van vetten uit de huid met niet-allergisch contact-eczeem en opname van de stof via de huid als gevolg.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	9640	96 h	Dikkopelrits	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Snel biologisch afbreekbaar, overeenkomstig de toepasselijke OESO-test.

12.3. Bioaccumulatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	-0,16

Bohle Metallprimer

Datum van herziening: 05.07.2018

Productcode: BO5209488

Pagina 7 van 9

12.4. Mobiliteit in de bodem

De stof verdampt gemakkelijk.

Bijkomend advies

 Waterbedreigingsklasse (WGK) 1: licht waterverontreinigend
 Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Overwegingen over de afvalverwijdering

Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080111 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

140603 AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (EXCLUSIEF 07 EN 08); afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen voor schuim/aerosolen; overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

 Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
 Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.
 reinigingsmiddel : Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer:	UN 1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3



Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	33
Code tunnelbeperking:	D/E

Binnenscheepvaart (ADN)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum van herziening: 05.07.2018

Productcode: BO5209488

Pagina 8 van 9

14.1. VN-nummer: UN 1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)
14.3. Transportgevaarklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
 Etiketten: 3



Classificatiecode: F1
 Bijzondere Bepalingen: 601
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Toegelaten hoeveelheid: E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: ISOPROPANOL
14.3. Transportgevaarklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
 Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: -
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Toegelaten hoeveelheid: E2
 EmS: F-E, S-D

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer: UN 1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Isopropanol
14.3. Transportgevaarklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: II
 Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: A180
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Passenger:
 Passenger LQ: Y341
 Toegelaten hoeveelheid: E2
 IATA-Packing instruction - Passenger: 353
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L
 IATA-Packing instruction - Cargo: 364
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum van herziening: 05.07.2018

Productcode: BO5209488

Pagina 9 van 9

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

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

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H336	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)