

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 1 av 9

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

Bohle special rengöring

**Ytterligare Handelsnamn**

BO 5107910, 250 ml

BO 5107911, 1000 ml

BO 5107912, 27 l

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

rengöringsmedel

**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.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

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

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

Farlighetskategorier:

Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Specifik organotocitet - enstaka exponering: STOT SE 3

Faroangivelser:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 2 av 9

**Skyddsangivelser**

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och 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	
	GHS-klassificering			
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			

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 nedsväjning**

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 (CO<sub>2</sub>)**Olämpliga släckmedel**

brandspruta med hög kapacitet

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 3 av 9

**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 andningskydd. 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 åtskilt 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 marknivå.  
Undvik att aerosol bildas. Undvik inandning av ånga/dimma.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Förvara åtskilt 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****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)**

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

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 4 av 9

**DNEL-/DMEL-värden**

CAS nr	Ämne		
DNEL typ	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 <sup>3</sup>
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-värden**

CAS nr	Ämne	
Del av miljön	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)  $\geq 480$  min.

**Hudskydd**

ogenomtränglig klädsel

**Andningsskydd**

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

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 5 av 9

**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): neutral

**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 <sup>3</sup>
Vattenlöslighet:	löslig
Viskositet, dynamisk: (vid 20 °C)	2,4 mPa·s
Ångdensitet: (vid 20 °C)	2

Lösningssmedelhalt: 100,00 %

**9.2 Annan information****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 undvikas**Förvara åtskilt från värme och antändningskällor.  
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.**10.5 Oförenliga material**

starka syror och oxiderande ämnen

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 6 av 9

**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		
	inhalation (4 h) ånga	LC50	30 mg/l	Råtta		

**Praktiska erfarenheter**
**Övriga iakttagelser**

Upprepad eller långvarig kontakt med beredningen kan avfatta huden, vilket kan resultera i icke-allergiskt kontakteksem och absorption genom huden. Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

**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 bionedbrytbar, 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  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

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

Enligt lokala och nationella bestämmelser.

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

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

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 7 av 9

**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



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

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

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

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 8 av 9

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**
**EU-föreskrifter**

2004/42/EG (VOC): 100 Vikt-%. VOC-värde (i g/L): 800  
 Underkategori enligt direktiv 2004/42/EG: Förbehandling och rengöring - Förbehandlingsprodukter, VOC-gränsvärde: 850 g/l

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iakttagna begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).  
 Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

**AVSNITT 16: Annan information**



enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Bohle special rengöring**

Reviderad datum: 04.03.2020

Produktkod: BO5107911

Sida 9 av 9

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

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	På basis av testdata
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.
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 upprättar 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.)*