

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 1 af 9

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**
**1.1. Produktidentifikator**

Bohle Spezialreiniger

**Andre handelsnavn**

 BO 5107910, 250 ml  
 BO 5107911, 1000 ml  
 BO 5107912, 27 l

 Stof-Gruppe: Zulieferprodukt  
 UFI: 1RGF-65N8-2X4D-3HVA

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

rensesvæske

**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.
------	---

## Sikkerhedsdatablad

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

## Bohle Spezialreiniger

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 2 af 9

P235	Rygning forbudt.
P280	Opbevares køligt.
P305+P351+P338	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

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			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	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	>95 %
	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 tilskadedekomne 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

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 3 af 9

Der foreligger ingen oplysninger.

**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: Kulilte, 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, kanalisation 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. Henvielse 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.

**Henvielse 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.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 4 af 9

**Råd om generel hygiejne**

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

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 5 af 9

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

**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**

Smeltepunkt/frysepunkt:	-89,5 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	82 °C
Laveste Eksplosionsgrænser:	2 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	12 vol. %
Flammepunkt:	12 °C
Selvantændelsestemperatur:	425 °C
pH-værdien (ved 20 °C):	7
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:

100,00 %

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**

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 6 af 9

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Holdes væk fra varme og antændelseskilder.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**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				
	Eksponeringsvej	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	96 h	Pimephales promelas		
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	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**

## Sikkerhedsdatablad

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

## Bohle Spezialreiniger

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 7 af 9

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.

**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**

140603 KASSEREDE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, KØLEMIDLER OG DRIVMIDLER (UNDTAGEN 07 OG 08); Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler; Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger; farligt affald

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

140603 KASSEREDE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, KØLEMIDLER OG DRIVMIDLER (UNDTAGEN 07 OG 08); Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler; Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger; 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 (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
---	---------

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 8 af 9

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1

Særlige bestemmelser: 601

Flydende kvantitet (LQ): 1 L

Fritstillet mængde: E2

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1219

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: -

Flydende kvantitet (LQ): 1 L

Fritstillet mængde: E2

EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1219

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Isopropanol

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**14.4. Emballagegruppe:** 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



**Sikkerhedsdatablad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Bearbejdningsdato: 17.08.2023

Katalog nr.: BO5107911

Side 9 af 9

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

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 40, Indskrivning 75

2004/42/EF (VOC):

100 vægt-%. VOC-værdi 800

Underkategori i henhold til direktiv

Forbehandlings- og renseprodukter - Forbehandlingsprodukt,

2004/42/EF:

VOC-grænseværdi: 850 g/l

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning:

Iagttag 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****Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,9.

**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.)*