

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 1 av 9

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

Bohle Spezialreiniger

Andre handelsnavn

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

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

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

rengjøringsmiddel

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
 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.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Forsiktighetsutsagn

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
------	---

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 2 av 9

P235	Røyking forbudt.
P280	Oppbevares kjølig.
P305+P351+P338	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern. 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			

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		

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generelt råd**

Tilsølte klær må fjernes straks.

Ved innånding

Flytt ut i frisk luft. Søk lege ved betydelig påvirkning. Hvis skadede er bevisstløse 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.

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 3 av 9

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkingsmidler****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. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

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.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 4 av 9

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

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
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 spesifikasjonene til EU Direktiv 89/689/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 5 av 9

Hanskestoff: Butylkautsjuk (butylgummi) $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitrilgummi) $\geq 0,35\text{mm}$
 Penetrasjonstid ≥ 480 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 begynnelseskokepunkt og kokeområde:	82 °C
Nedre eksplosjonsgrenser:	2 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	12 vol. %
Flammepunkt:	12 °C
Autooksidasjonstemperatur:	425 °C
pH-verdi (ved 20 °C):	7
Vannløselighet:	oppløselig
Damptrykk: (ved 20 °C)	48 hPa
Tetthet (ved 20 °C):	0,79 g/cm ³
Relativ damptetthet: (ved 20 °C)	2

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

Løsemiddelinhold:	100,00 %
Dynamisk viskositet: (ved 20 °C)	2,4 mPa·s

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.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 6 av 9

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				
	Eksponeeringsvei	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	

11.2. Opplysninger om andre farer
Andre opplysninger

Gjentatt eller forlenget kontakt med preparatet kan forårsake fjærning av naturlig fett fra huden resulterende i ikke-allergisk kontaktdermatitt og absorbering gjennom huden. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	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 bionedbrytbart 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.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 7 av 9

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

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 - 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

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 8 av 9



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

Luftrtransport (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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Revisjonsdato: 17.08.2023

Produktkode: BO5107911

Side 9 av 9

2004/42/EF (VOC): 100 vkt-%. VOC-verdi 800
Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF: Preparatory and cleaning - Preparatory, VOC-grenseverdi: 850 g/l

Nasjonale forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: 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**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,9.

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
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.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake dødsighet 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 produkttegenskaper 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.)