Sikkerhedsdatablad

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

Bohle Spezialreiniger

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, 28 l

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

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

rensevæske

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

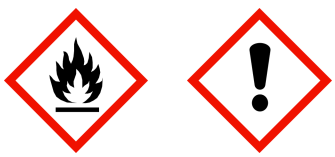
Forordning (EF) nr. 1272/2008

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. Rygning forbudt.

P235	Opbevares køligt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P305+P351+P338	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

Relevante bestanddele

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 tilskadekomne 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

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

vandtåge, alkohol resistent skum, pulver, kulsyre (CO2)

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. Henvisning 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.
Sørge for rumudsugning i gulvhøjde.
Undgå dannelse af aerosol. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
Undgå kontakt med huden og øjnene.

Henvisning 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.

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/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
67-63-0	Isopropylalkohol	200 Jf. § 3, stk. 2	490 Jf. § 3, stk. 2		Gennemsnit 8 h Korttidsværdi 15 min	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeringsvej	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/m³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	500 mg/m³

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø		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

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 >=0,5mm, NBR (Nitrilkautsjuk) >=0,35mm
Gennemtrængningstid >=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/cm³	
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: (ved 20 °C)	2,4 mPa·s

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

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

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol				
	oral	LD50 4570 mg/kg	Rotte		
	dermal	LD50 13400 mg/kg	Kanin		
	indånding (4 h) damp	LC50 30 mg/l	Rotte		

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Denne oplysning foreligger ikke.

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 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (tykhovedet elritse)		
	Akut algetoksicitet	ErC50 >2000 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

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.

12.7. Andre negative virkninger

Denne oplysning foreligger ikke.

Andre informationer

Vandfareklasse 1: let vandforurenende
Produktet må ikke komme i kloakafløb.

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 - forurenet emballage

150102 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Plastemballage

Bortskaffelse af forurenet emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.
Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring.
rensevæske : Vand

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1219
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	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)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1219
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
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 (UN proper shipping name):	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
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 (UN proper shipping name):	Isopropanol
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

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

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak: 100 vægt-%. VOC-værdi 800

Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF: Forbehandlings- og renseprodukter - Forbehandlingsprodukt, 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 kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,9,11,12.

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq. 2: Brandfarlig væske, farekategori 2
Eye Irrit. 2: Øjenirritation, farekategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, farekategori 3

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	På grundlag af forsøgsdata
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 relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentrepenørens sikkerhedsdatablad.)