Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Bohle speciaalreiniger

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Bohle speciaalreiniger

Andere handelsnaam

BO 5107910, 250 ml
BO 5107911, 1000 ml
BO 5107912, 28 l

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

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

Gebruik van de stof of het mengsel

reinigingsmiddel

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	
Contactperson:	Dr. Martin Schade	Telefoon: +49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Bereik:	Chemie	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31(0)887558000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere

	ontstekingsbronnen. Niet roken.
P235	Koel bewaren.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
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.

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
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			

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

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's		
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	>95 %
	inhalatief: LC50 = 30 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 13400 mg/kg; oraal: LD50 = 4570 mg/kg		

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 laxeermiddel 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 eventueel noodzakelijke 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 gesproeid worden.
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Overige informatie

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 plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen 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.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

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.

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

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m³	mg/m³	v/cm³	Kategorie	Oorsprong
67-63-0	2-Propanol	250	650		TGG 8 uur	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/m³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	500 mg/m³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof
Milieucompartiment	Waarde
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol
Zoetwater	140,9 mg/l
Zoetwater (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.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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 Europesche Norm En 374, die daarop is gebaseerd.
Handschoenenmateriaal: Butylrubber >=0,5mm, NBR (Nitrilrubber) >=0,35mm
Doordringtijd >=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

		Methode
Smeltpunt/vriespunt:	-89,5 °C	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	82 °C	
Onderste ontploffingsgrens:	2 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	12 vol. %	
Vlampunt:	12 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur:	425 °C	
pH (bij 20 °C):	7	
Wateroplosbaarheid:	oplosbaar	
Dampspanning: (bij 20 °C)	48 hPa	
Dichtheid (bij 20 °C):	0,79 g/cm³	
Relatieve dampdichtheid: (bij 20 °C)	2	

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

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

Zelfontbrandingstemperatuur: niet zelfontbrandend

Andere veiligheidskenmerken

Oplosmiddel-gehalte:	100,00 %
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	2,4 mPa·s

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.
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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol				
	oraal	LD50 4570 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 13400 mg/kg	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 30 mg/l	Rat		

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Overige informatie

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. Inademing van hoge dampconcentraties kunnen verschijnselen zoals hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

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 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (dikkopelrits)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >2000 mg/l	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

12.4. Mobiliteit in de bodem

De stof verdampt gemakkelijk.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Deze informatie is niet beschikbaar.

Bijkomend advies

Waterbedreigingsklasse 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

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 - 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 of ID-nummer:	UN 1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ISOPROPYLALCOHOL (ISOPROPANOL)
14.3. Transportgevarenklasse(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)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ISOPROPYLALCOHOL (ISOPROPANOL)
14.3. Transportgevarenklasse(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 of ID-nummer:	UN 1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Transportgevarenklasse(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 of ID-nummer:	UN 1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Isopropanol
14.3. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	3



Bijzondere Bepalingen:	A180	
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	1 L	
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

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: 100 gew-%. VOS-waarde 800

Subcategorie volgens Richtlijn 2004/42/EG: Voorbehandeling en reiniging - Voorbehandeling, VOS-grenswaarde: 850 g/l

Informatie over nationale regelgeving

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

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,9,11,12.

Afkortingen en acroniemen

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

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

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
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 relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)