Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Bohle Spezialreiniger

Druga trgovska imena

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

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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

čistilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Kraj:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-pošta:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-pošta:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

112
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

	Kajenje prepovedano.
P235	Hraniti na hladnem.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	>95 %
	inhalacijski: LC50 = 30 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 13400 mg/kg; oralni: LD50 = 4570 mg/kg		

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.

Pri vdihavanju

Umaknite se na svež zrak. Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom. Če je žrtev nezavestna, vendar diha: Nezavestnega položite v bočni položaj in preprečite podhladitev. Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju

Sperite usta in pijte veliko vode. NE izzvati bruhanja. Kot laksativ dajte natrijev sulfat (1 žlica na kozarec vode) z veliko aktivnega oglja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

razpršena voda, na alkohol odporna pena, suha kemikalija, ogljikov dioksid (CO_2)

Neustrezna sredstva za gašenje

zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Požar lahko povzroči razvijanje: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid)

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Standarden postopek za kemijske požare.

Dodatni napotki

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.
Preprečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame.
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem). Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.
Predvideti izsesavanje zraka v višini tal.
Preperečite tvorbo aerosola. Ne vdihavati paro/aerosol.
Preprečite stik s kožo in očmi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko tvorijo

eksplozivne zmesi z zrakom. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Ne kadite.

Nasveti o splošni higieni dela

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali. Med uporabo ne jejte in ne pijte. Ne kadite. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m³	vl/m³	Kategorija	Izvora
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200	500		8 ur	
		400	1000		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	aceton	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol		
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	26 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	319 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	888 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	89 mg/m³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	500 mg/m³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	
Okoljski razdelek		Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	
Sladka voda		140,9 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		140,9 mg/l
Morska voda		140,9 mg/l
Sladkovodne usedline		552 mg/kg
Morske usedline		552 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		2251 mg/l
Tla		28 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Celo v primerih popolnega izpusta zaradi majhne prisotne množine snovi ni za pričakovati, da bodo dosežene meje izpostavljenja. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenja

na delovnem mestu.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

Zaščita rok

Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/689/EGS in standardom EN 374, ki izhaja iz nje.
Material, iz katerega so narejene rokavice: Butil - kavčuk >=0,5mm, NBR (Nitrilni kavčuk) >=0,35mm
Čas prodora >=480 min.

Zaščita kože

neprepustna oblačila

Zaščita dihal

Ne uporabljajte izdelka pri nezadostnem prezračevanju ali pa uporabljajte zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tip A1 po SIST EN 14387).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoče
Barva:	prozorna, jasna
Vonj:	po alkoholu

		Metoda
Tališče/ledišče:	-89,5 °C	
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	82 °C	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	2 vol. %	
Meje eksplozivnosti-zgornja:	12 vol. %	
Plamenišče:	12 °C	
Temperatura samovžiga:	425 °C	
pH (pri 20 °C):	7	
Topnost v vodi:	topnost v maščobah	
Parni tlak: (pri 20 °C)	48 hPa	
Gostota (pri 20 °C):	0,79 g/cm³	
Relativna parna gostota: (pri 20 °C)	2	

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Pri uporabi utegne tvoriti vnetljivo/ekslozivno zmes hlapi-zrak.

Temperatura samovžiga	ni samovnetljivo

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost topila:	100,00 %
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	2,4 mPa·s

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.
Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

10.5 Nezdružljivi materiali

močne kisline in oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena znana.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Akutna strupenost

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	oralno	LD50 4570 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 13400 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 30 mg/l	Podgana		

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta informacija ni na voljo.

Drugi podatki

Ponavljajoči ali dolgotrajni stiki s pripravkom utegnejo povzročiti odstranitev naravne maščobe s kože, kar povzroča nealergične reakcije. Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] | [d]	Vrste	Izvor	Metoda
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (črnoglavi pisanec)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Zlahka biorazgradljiv v skladu z ustreznim OECD testom.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	-0,16

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod zlahka izpari.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ta informacija ni na voljo.

Splošni napotki

Razred ogrožanja vode 1: nekoliko ogroža vodo
Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

140603 ODPADNA ORGANSKA TOPILA, HLADILNA SREDSTVA IN POTISNI PLINI (RAZEN 07 IN 08); Odpadna organska topila, hladilna sredstva in potisni plini za pene/aerosole; Druga topila in mešanice topil; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

140603 ODPADNA ORGANSKA TOPILA, HLADILNA SREDSTVA IN POTISNI PLINI (RAZEN 07 IN 08); Odpadna organska topila, hladilna sredstva in potisni plini za pene/aerosole; Druga topila in mešanice topil; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150102 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Plastična embalaža

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.
Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju ponovno uporabi.
čistilno sredstvo : Voda

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1219
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1

Posebni predpisi:	601
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
Prevozna skupina:	2
Številka-oznake nevarne snovi:	33
Kod omejitve za predore:	D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1219
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3



Razvrstitveni kod:	F1
Posebni predpisi:	601
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1219
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3



Posebni predpisi:	-
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
EmS:	F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1219
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Isopropanol
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3



Posebni predpisi:	A180
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	353
Maksimalna količina - potniško letalo:	5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	364
Maksimalna količina - tovorno letalo:	60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:	Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

irelevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: 100 utežni %. Vrednost HOS 800

Podkategorija v skladu z Direktivo 2004/42/ES: Pripravljalni in čistilni - Pripravljalni, Mejna vrednost HOS: 850 g/l

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,9,11,12.

Okrajšave in kratice

Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2
Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na podlagi podatkov o preskusih
Eye Irrit. 2; H319	Metoda izračuna
STOT SE 3; H336	Metoda izračuna

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)