Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Bohle Spezialreiniger

Muud kaubanduslikud nimetused

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

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

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

puhastusaine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	BOHLE AG	
Tänav:	Dieselstr. 10	
Koht:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Faks: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Kontaktisik:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Teavet annab:	Chemie	

1.4. Hädaabitelefoni number:

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

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

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

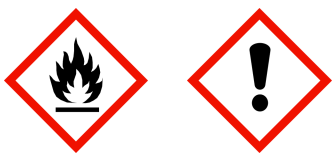
Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool

Piktogrammid: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P235	Hoida jahedas.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogrammid: Ettevaatust

Tunnussõna:



3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	>95 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 30 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 13400 mg/kg; oraalne: LD50 = 4570 mg/kg		

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta.

Sissehingamisel

Minna värske õhu kätte. Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga. Kui kannatanu ei ole teadvusel, kuid hingab: Kannatanu katta paranemise soodustamiseks soojalt. Kiiresti kutsuda arst.

Kokkupuutel nahaga

Kiiresti pesta seebi ja rohke veega. Kui naha ärritus püsib helistada arstile.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel

Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Lahtistina manustada naatriumsulfaati (1 sl 1 klaasi vee kohta) koos rohke aktiivsöega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

pihustatud vesi, alkoholile vastupidav vaht, kuiv kemikaal, süsinikdioksiid (CO2)

Sobimatud kustutusvahendid

kõrgsurvega vee juga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Põlemisel toode eraldab: Süsinikoksiid, Süsinikdioksiid)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

Lisateave

Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Kasuta isikukaitsevahendeid. Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.
Tagada piisav ventilatsioon.
Hoida eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest.
Vältida nahale ja silma sattumist. Vältida auru sissehingamist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Plahvatusohu tõttu takistada aurude sattumist keldritesse, kanalisatsiooni ja kraavidesse.
Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Muu teave

Tagada piisav ventilatsioon. Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru) Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7
Isikukaitse: vaata jagu 8
Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.
Tagada ruumiõhu ventileerimine põranda kõrgusel.
Vältida aerosooli teket. Vältida auru/aerosooli sissehingamist.
Vältida sattumist nahale ja silma.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Vältida staatilise elektri teket. Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Hoida eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest.

Mitte suitsetada.

Üldised tööhügieeninõuded

Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kindlustada piisav ventilatsioon. Kiiresti võtta ära saastunud riided. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Toote kasutamisel mitte süüa ega juua. Mitte suitsetada. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
67-63-0	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool			
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	26 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	319 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	888 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	89 mg/m³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	500 mg/m³

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	
Keskkonnaosa		Väärtus
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	
Magevesi		140,9 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		140,9 mg/l
Merevesi		140,9 mg/l
Magevee põhjasete		552 mg/kg
Merevee põhjasete		552 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		2251 mg/l
Pinnas		28 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Täieliku avamise korral ei pruugi ümbrusesse sattuvad väikesed aine kogused veel piirnorme ületada. Kasutaja peab jälgima, et töökohal ei ületaks aine kontsentratsioon piirnormiga lubatut.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitse

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Directiiv 1 89/689/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.
Kinda materjal: Butüülkautšuk >=0,5mm, NBR (Nitriilkummi) >=0,35mm
Läbimisaeg >=480 min.

Naha kaitse

mitteläbilaskvad riided

Hingamisteede kaitse

Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooni tingimustes, väljaarvatud juhul, kui kasutatakse kaitsemaski koos kohase gaasifiltriga (tüüp A1 EN 14387 järgi).

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	selge
Lõhn:	alkoholi

		Testimisnorm
Sulamis-/külmumispunkt:	-89,5 °C	
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	82 °C	
Alumine plahvatuspiir:	2 mahu%	
Ülemine plahvatuspiir:	12 mahu%	
Leekpunkt:	12 °C	
Isesüttimistemperatuur:	425 °C	
pH-väärtus (20 °Cjuures):	7	
Lahustuvus vees:	lahustuv	
Aururõhk: (20 °C juures)	48 hPa	
Tihedus (20 °Cjuures):	0,79 g/cm³	
Auru suhteline tihedus: (20 °Cjuures)	2	

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Isesüttimistemperatuur	ei ole isesüttiv

Muud ohutusnäitajad

Lahusti sisaldus:	100,00 %
Dünaamiline viskoossus: (20 °Cjuures)	2,4 mPa·s

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Mitte normaalsel kasutamisel

10.2. Keemiline stabiilsus

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest.
Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

tugevad happed ja oksüdeerivad ained

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

Akuutne toksilisus

CASi nr	Nimetus					
	Kokkupuute viis	Doos		Liigid	Allikas	Meetod
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool					
	suukaudne	LD50 mg/kg	4570	Rott		
	nahakaudne	LD50 mg/kg	13400	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	30 mg/l	Rott		

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See teave ei ole kättesaadav.

Muu teave

Korduv või pikaajaline kontakt tootega võib põhjustada mitteallergilist dermatiiti, mille käigus rasva kogus nahas väheneb ja aine absorbtsioon läbi naha organismi suureneb. Aurude suurte kontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada peavalu, peapööritust, väsimust, iiveldamist ja oksendamist.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

CASi nr	Nimetus						
	Toksilisus veele	Doos		[h] | [d]	Liigid	Allikas	Meetod
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool						
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (pakspea lepamaim)		
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus		

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kergesti biodegradeeruv, testitud vastavalt OECD testile.

12.3. Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	-0,16

12.4. Liikuvus pinnases

Toode on kergesti aurustuv.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

See teave ei ole kättesaadav.

Lisateave

Vee ohuklass 1: vähesel määral vett saastav
Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätmekood: toode

140603 ORGAANILISTE LAHUSTITE, KÜLMUTUSAGENSITE JA PROPELLENTIDE JÄÄTMED (V.A JAOTISTES 07 JA 08 NIMETATUD JÄÄTMED); Orgaaniliste lahustite, külmutusagensite ja vahu- või aerosoolipropellentide jäätmed; Muud lahustid ja lahustisegud; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

140603 ORGAANILISTE LAHUSTITE, KÜLMUTUSAGENSITE JA PROPELLENTIDE JÄÄTMED (V.A JAOTISTES 07 JA 08 NIMETATUD JÄÄTMED); Orgaaniliste lahustite, külmutusagensite ja vahu- või aerosoolipropellentide jäätmed; Muud lahustid ja lahustisegud; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150102 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Plastpakendid

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.
Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.
puhastusaine : Vesi

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number: UN 1219
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3
14.4. Pakendigrupp: II
Märgistus: 3



Klassifitseerimise kood:	F1
Erinõuded:	601
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
Veokategooria:	2
Ohu number:	33
Tunnelis liiklemise piirangud:	D/E

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1219
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	II
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Erinõuded:	601
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1219
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	II
Märgistus:	3



Erinõuded:	-
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
EmS:	F-E, S-D

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1219
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Isopropanol
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	II
Märgistus:	3



Erinõuded:	A180
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Lubatud kogus:	E2
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	353
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	364
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	60 L

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

puudub

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitteoluline

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta: 100 kaalu-%. LOÜ sisaldus 800

Alaliik vastavalt direktiivile 2004/42/EÜ: Ettevalmistus ja puhastus - Ettevalmistus, LOÜ piirväärtus: 850 g/l

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 1,9,11,12.

Lühendid ja akronüümid

Flam. Liq. 2: Tuleohtlik vedelik, 2. ohukategooria
Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Katseandmete alusel
Eye Irrit. 2; H319	Arvutusmeetod
STOT SE 3; H336	Arvutusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)