

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 1 / 9-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Bohle Spezialreiniger

Muud kaubanduslikud nimetused

BO 5107910, 250 ml

BO 5107911, 1000 ml

BO 5107912, 27 l

Aine klass: Zulieferprodukt

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

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**Aine/segude 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-kiri:	info@bohle.de	
Kontaktisik:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-kiri:	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 segude 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. Märjastuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud**

propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool

Piktogramm: 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, lekidest ja muudest

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 2 / 9-st

P235	süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280	Hoida jahedas.
P305+P351+P338	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid. 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**Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnussõna:****3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud****Ohtlikud 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 aktiivsõega.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 3 / 9-st

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 pitsmetest.

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 pöranda kõrgusel.

Vältida aerosooli teket. Vältida auru/aerosooli sissehingamist.

Vältida sattumist nahale ja silma.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 4 / 9-st

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 kehadedest 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/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
67-63-0	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	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/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	500 mg/m ³

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 5 / 9-st

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 lubatud.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid
Silmade/näo kaitsmine

kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitse

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv1 89/689/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

 Kinda materjal: Butüülkautšuk $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitriilkummi) $\geq 0,35\text{mm}$

 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
Iseüttimistemperatuur:	425 °C
pH-väärtus (20 °Cjuures):	7
Lahustuvus vees:	lahustuv
Aururõhk: (20 °C juures)	48 hPa
Tihedus (20 °Cjuures):	0,79 g/cm ³
Auru suhteline tihedus: (20 °Cjuures)	2

9.2. Muu teave
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta
Plahvatavus

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

Iseüttimistemperatuur

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 6 / 9-st

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 kehadedest 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
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
Muu teave

Korduv või pikaajaline kontakt tootega võib põhjustada mitteallergilist dermatiiti, mille käigus rasva kogus nahas väheneb ja aine absorptsioon läbi naha organismi suureneb. Aurude suurte kontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada peavalu, peapöörust, 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	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-oktaanool-vesi

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 7 / 9-st

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 sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

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: tootejägid

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 KAITSERIETUS; 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

Piiatud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E2

Veokategooria:

2

Ohu number:

33

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 8 / 9-st

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 17.08.2023

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 9 / 9-st

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

2004/42/EÜ (VOC):

100 kaalu-%. LOÜ sisaldus 800

Alaliik vastavalt direktiivile

Ettevalmistus ja puhastus - Ettevalmistus, LOÜde heitme piirväärtus: 850

2004/42/EÜ:

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.

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

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Testandmete põhjal
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H336	Arvestusmeetod

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.)