

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

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

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Aine/segude kasutusala**

puhastusaine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:

BOHLE AG

Tänav:

Dieselstr. 10

Koht:

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 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**

propan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool

Piktogramm:

Ettevaatust

Tunnusõna:**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 süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 2 / 9-st

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**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 piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid 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.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 3 / 9-st

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 seguiga seotud erilised ohud

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

Põlemisel toode eraldab: Süsinikoksiid, Süsinikdioksiid)

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

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 käsitlemine: 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.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 4 / 9-st

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			
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/m ³
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	500 mg/m ³

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	
Keskonnaosa		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 lubatud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 5 / 9-st

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
Aine oleku muutused

Sulamis-/külumispunkt:	-89,5 °C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	82 °C
Leekpunkt:	12 °C

Plahvatavus

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

Alumine plahvatuspiir:	2 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	12 mahu%
Isesüttimistemperatuur:	425 °C

Isesüttimistemperatuur

ei ole isesüttiv

pH-väärtus (20 °C juures):	neutraalne
Dünaamiline viskoossus: (20 °C juures)	2,4 mPa·s
Lahustuvus vees:	lahustuv
Aururõhk: (20 °C juures)	48 hPa
Tihedus (20 °C juures):	0,79 g/cm ³
Auru suhteline tihedus: (20 °C juures)	2

9.2. Muu teave
Muud ohutusnäitajad

Lahusti sisaldus:	100,00 %
-------------------	----------

Lisateave
10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 6 / 9-st

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 määruises (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. Toksilisus

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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 7 / 9-st

Jaotustegur n-oktanol-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.

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 KAITSERIITUS; 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. Pakendirühm:

II

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

601

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 8 / 9-st

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. Pakendirühm: 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. Pakendirühm: 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. Pakendirühm: 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

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Läbi vaadanud: 31.08.2022

Materjali number: BO5107911

Lehekülg 9 / 9-st

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 keskkonnavalased 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

Töölakendamise 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.

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.)