

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 1 iš 9

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius**

Bohle Spezialreiniger

Kiti prekybinis pavadinimas

BO 5107910, 250 ml

BO 5107911, 1000 ml

BO 5107912, 27 l

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Medžiagos ar mišinio paskirtis**

valymo agentas

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė:	BOHLE AG	
Adresas:	Dieselstr. 10	
Miestas:	D-42781 Haan	
Telefonas:	+49 2129 5568-0	Telefaksas: +49 2129 5568-282
El. paštas:	info@bohle.de	
Asmuo pasiteirauti:	Klaus Nehren	Telefonas: +49 2129 5568-276
El. paštas:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Atsakingas skyrius:	Chemie	

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojiškumo kategorijos:

Degieji skysčiai: Flam. Liq. 2

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis): STOT SE 3

Teiginiai apie pavojų:

Labai degūs skystis ir garai.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

2.2. Ženklavimo elementai**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Pavojiški komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis

Signalinis žodis: Pavojiinga**Piktogramos:****Pavojiškumo frazės**

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Atsargumo frazės

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
------	--

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 2 iš 9

P235	Laikyti vėsioje vietoje.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P337+P313	Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2. Mišiniai****Pavojingi komponentai**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrieji nurodymai**

Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius.

Įkvėpus

Išvesti į gryną orą. Po stiprios ekspozicijos kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjusysis be sąmonės bet kvėpuoja: Nukentėjusįjį paguldyti į stabilią padėtį, užkloti ir laikyti šiltai. Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Patekus ant odos

Nedelsiant nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Jei odos dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Kaip laksantą reikia gerti natrio sulfatą (1 valg. šaukštas 1 stiklinei vandens) su pakankamu aktyvintosios anglies kiekiu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra informacijos.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**vandens pusrūšiai, alkoholiui atsparios putos, sausas chemikalas, anglies dioksidas (CO₂)**Netinkamos gesinimo priemonės**

stipri vandens čiurkšlė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 3 iš 9

Ugnis gali sukelti išsiskyrimą: Anglies monoksidas, Anglies dioksidas)

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Standartinė cheminio gaisro procedūra.

Papildomi nurodymai

Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrslus.

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Žmonėms laikytis atokiai ir prieš vėją nuo išsiliejimų/nutekėjimų.

Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Neįkvėpkite garų.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nenuleisti į paviršinius vandenis ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

Neleiskite garams patekti į rūšį, kanalizaciją ir duobes, nes jie gali sukelti sprogingumą.

Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejimui.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Įveskite gerą vėdinimą. Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.

Patalpos oro išsiurbimo įrenginį montuokite grindų lygyje.

Vengti aerozolių susidarymo. Neįkvėpkite garų/aerozolio.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogingo pavojaus

Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis. Garaisiu oru gali sudaryti sprogius mišinius. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikyti pakuotes sandariai uždarytas gerai vėdinamoje vietoje.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category	
67-63-0	Izopropanolis (izopropilo alkoholis, 2-propanolis)	150	350		IPRV (8 h)	
		250	600		TPRV (15 min)	

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 4 iš 9

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Pavadinimas		
DNEL modelis	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
67-63-0	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis		
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	oralinis	sisteminis	26 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	319 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	888 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	89 mg/m ³
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	500 mg/m ³

PNEC vertės

CAS Nr.	Pavadinimas	
Aplinkos skyrius	Vertė	
67-63-0	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis	
Gėlas vanduo	140,9 mg/l	
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)	140,9 mg/l	
Jūros vanduo	140,9 mg/l	
Gėlojo vandens sedimentas	552 mg/kg	
Jūros sedimentas	552 mg/kg	
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	2251 mg/l	
Dirvožemis	28 mg/kg	

8.2. Poveikio kontrolė
Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Netgi visiško išsiskyrimo atveju manoma kad poveikio ribos nebus pasiektos dėl mažų medžiagos kiekių. Naudotojo pareiga patikrinti ir laikytis nustatytų ekspozicijos ribinių verčių darbo vietoje.

Saugos ir higienos priemonės

Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Numatyti atitinkamą vėdinimą. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti ir negerti. Nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

Akių ir (arba) veido apsauga

apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166

Rankų apsauga

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/689/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Pirštinių medžiaga: Butilo kaučiukas $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitrilinis kaučiukas) $\geq 0,35\text{mm}$

Prasiskverbimo laikas (maksimali dėvėjimo trukmė) ≥ 480 min.

Odos apsauga

nepralaidūs drabužiai

Kvėpavimo sistemos apsauga

Nenaudoti produkto, esant nepakankamai ventiliacijai, arba naudoti dujokaukę su atitinkamu dujų filtru (A1 tipo pagal EN 14387).

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 5 iš 9

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną:	skystas
Spalva:	ryški
Kvapąs:	alkoholio

Bandymo metodų standartai

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C): neutralus

Būklės pokyčiai

Lydimosi temperatūra: -89,5 °C

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: 82 °C

Pliūpsnio temperatūra: 12 °C

Sprogumo savybės

Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų (oro) mišinius

Žemutinė sprogoimo riba: 2 tūrio %

Viršutinė sprogoimo riba: 12 tūrio %

Užsiliepsnojimo temperatūra: 425 °C

Savaiminio užsidegimo temperatūra

savaime nedegantis

Garų slėgis: 48 hPa
(temperatūroje 20 °C)Tankis (temperatūroje 20 °C): 0,79 g/cm³

Tirpumas vandenyje: tirpus

Dinaminė klampumas: 2,4 mPa·s
(temperatūroje 20 °C)Santykinis garų tankis: 2
(temperatūroje 20 °C)

Tirpiklio kiekis: 100,00 %

9.2. Kita informacija**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1. Reakingumas**

Nieką įprastinio apdorąjimo metu.

10.2. Cheminis stabilumas

Neskyła , jei naudojama kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru.

10.4. Vengtinų sąlygųLaikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.
Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

stiprios rūgštys ir oksidatoriai

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nežinomas

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 6 iš 9

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija
11.1. Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
67-63-0	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis				
	oralinis	LD50 mg/kg	4570	Žiurkė	
	odos	LD50 mg/kg	13400	Triušis	
	įkvėpiamas (4 h) garai	LC50	30 mg/l	Žiurkė	

Praktinė patirtis
Kitos pastabos

Pakartotinas ir ilgai trunkantis preparato sąlytis su oda gali sukelti natūralių odos riebalų pašalinimą, to pasekoje atsirandantį nealerginį kontaktinį dermatitą ir preparato absorbciją per odą. Didelės garų koncentracijos įkvėpimas gali sukelti tokius simptomus : galvos skausmas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija
12.1. Toksiškumas

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
67-63-0	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	9640	96 h	Juodoji drūtagalvė rainė	
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Lengvai skaidomas pagal atitinkamą OECD bandymą.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
67-63-0	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis	-0,16

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas garuoja greitai.

Kiti duomenys

Vandens pavojingumo klasė (WGK) 1: keliantis nedidelį pavojų vandeniui
Neleisti produktui patekti į nuotekas.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas
13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Šalinimo aplinkybės

Pagal vietines ir nacionalines taisykles.

Atliekų šalinimo kodas (produkto)

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 7 iš 9

140603 ORGANINIŲ TIRPIKLIŲ, AUŠALŲ IR PROPELENTŲ ATLIEKOS (IŠSKYRUS NURODYTAS 07 IR 08 SKYRIUOSE); organinių tirpiklių, aušalų ir putų ir (arba) aerosolinių propelentų atliekos; kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai; pavojingos atliekos

Atliekų šalinimo kodas (produkto likučiai)

140603 ORGANINIŲ TIRPIKLIŲ, AUŠALŲ IR PROPELENTŲ ATLIEKOS (IŠSKYRUS NURODYTAS 07 IR 08 SKYRIUOSE); organinių tirpiklių, aušalų ir putų ir (arba) aerosolinių propelentų atliekos; kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai; pavojingos atliekos

Atliekų šalinimo kodas (nevalyta tara)


150102 PAKUOČIŲ ATLIEKOS; KITAIP NEAPIBRĖŽTI ABSORBENTAI, PAŠLUOSTĖS, FILTRŲ MEDŽIAGOS IR APSAUGINIAI AUDINIAI; pakuotės (įskaitant atskirai surinktas komunalines pakuočių atliekas); plastikinės pakuotės

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.
Užterštas pakuotes visiškai ištuštinkite ir atitinkamai išvalę vėl galite jas panaudoti.
valymo agentas : Vanduo

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**


14.1. JT numeris: UN 1219
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 3
14.4. Pakuotės grupė: II
Pavojingumo ženklavimas: 3



Klasifikacinis kodas: F1
Specialiosios sąlygos: 601
Ribotas kiekis (LQ): 1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: E2
Transporto kategorija: 2
Pavojaus numeris: 33
Tunelio apribojimo kodas: D/E

Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

14.1. JT numeris: UN 1219
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 3
14.4. Pakuotės grupė: II
Pavojingumo ženklavimas: 3



Klasifikacinis kodas: F1
Specialiosios sąlygos: 601

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 8 iš 9

Ribotas kiekis (LQ): 1 L
 Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos
 taisyklės: E2

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris: UN 1219
**14.2. JT teisingas krovinio
 pavadinimas:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė
 (-s):** 3
14.4. Pakuotės grupė: II
 Pavojingumo ženklimas: 3



Specialiosios sąlygos: -
 Ribotas kiekis (LQ): 1 L
 Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos
 taisyklės: E2
 EmS: F-E, S-D

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. JT numeris: UN 1219
**14.2. JT teisingas krovinio
 pavadinimas:** Isopropanol
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė
 (-s):** 3
14.4. Pakuotės grupė: II
 Pavojingumo ženklimas: 3



Specialiosios sąlygos: A180
 Ribotas kiekis (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos
 taisyklės: E2
 IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger: 353
 IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger: 5 L
 IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo: 364
 IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo: 60 L

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

nėra/joks

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

nereikšmingas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą
15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Spezialreiniger

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107911

Puslapis 9 iš 9

ES norminė informacija

2004/42/EB (VOC): 100 Sv. %. LOJ vertė (į/po g/L): 800
Subkategorija pagal 2004/42/EB: Nuėmikliai ir paruošiamieji valikliai - Nuėmiklis, VOC ribinė vertė: 850 g/l

Nacionaliniai normatyvai

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas šios medžiagos saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H225 Labai degūs skystis ir garai.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Kita informacija

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisiųjų sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)