

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 1 iš 9

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

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

Stiklų ploviklis, su nedideliu kiekiu tirpiklių

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**

Pavojingumo kategorijos:

Aeroliai: Aerosol 1

Teiginiai apie pavojų:

Ypač degus aerosolis.

Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

2.2. Ženklavimo elementai**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Signalinis žodis:** Pavojinga**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H222 Ypač degus aerosolis.
H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

Atsargumo frazės

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P501 Šalinti pagal vietines taisykles.

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

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 2 iš 9

Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoksietanolis; etilenglikolio monobutyleteris; butilcelozolvas C6H14O2			<5%
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			
68476-85-7	Naftos dujos, suskystintosios; Naftos dujos			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis			<5%
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7632-00-0	natrio nitritas			<1%
	231-555-9	007-010-00-4		
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

Sudėties ženklavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 648/2004

< 5 % alifatinių angliavandenių, kvapai.

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

Atsitiktinio garų įkvėpimo atveju, išvesti į gryną orą.

Įkvėpus

ĮKVĖPUS: Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

Sužeistą ramiai paguldykite, apklokite ir laikykite šilta. Iš karto iškviesti gydytoją.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, iš karto nusivilkite užterštus, permirkusius drabužius, o odą nuplaukite dideliu kiekiu vandens ir muilu.

Patekus į akis

Patekus į akis, išimti kontaktinius lęšius ir nedelsiant mažiausiai 15 mi., gerai praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais.

Prarijus

Nedelsiant duoti gerti dideliais kiekiais vandens. Neskatinti vėmimo. Kreiptis į gydytoją jei būtina.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės
5.1. Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo priemonės

 Putos, anglies dioksidas (CO₂), Gesinimo milteliai, Vandens rūkas

Netinkamos gesinimo priemonės

stipri vandens čiurkšlė

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 3 iš 9

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Ypač degi

Garai yra sunkesni už orą, pasklinda pažemiu ir sudaro su oru sprogius mišinius.

Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrslus.

Pašalinkite produktą iš gaisro zonos.

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

Įveskite gerą vėdinimą. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Neįkvėpkite dujų/garų/aerolio.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nenuleisti į paviršinius vandenis ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

Surinkti ištekėjusią medžiagą. Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Pašalinkite visus degius šaltinius. Įveskite gerą vėdinimą.

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.

Nerūkyti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą (žr. skirsnis 8). Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

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

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogo pavojaus

Nerūkyti. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Produktą ir tuščią pakuotę laikyti atokiai nuo karščio ir degimo šaltinių.

Papildomi nurodymai

Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos. Po panaudojimo neardyti ir nedeginti.

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

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai**

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 4 iš 9

Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category
111-76-2	2-butoksietanolis (butilglikolis, etilenglikolio monobutyleteris)	10	50		IPRV (8 h)
		20	100		TPRV (15 min)
67-63-0	Izopropanolis (izopropilo alkoholis, 2-propanolis)	150	350		IPRV (8 h)
		250	600		TPRV (15 min)
7632-00-0	Natrio nitritas	-	0,1		TPRV (15 min)

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Pavadinimas	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	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

Įveskite gerą vėdinimą.

Neįkvėpkite dujų/garų/aerolio.

Jei viršytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės ir/ar išsiskiria iš produkto (dulkių), naudoti nurodytas kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Saugos ir higienos priemonės

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Akių ir (arba) veido apsauga

apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166

Rankų apsauga

Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingu medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 5 iš 9

Atkreipti dėmesį į gamintojo pateiktą informaciją apie prasisunkimo ir praskverbimo trukmes bei specialias darbo vietas sąlygas (mechaninį ištempimą, kontakto trukmę).

Odos apsauga

Dėvėti tinkamas apsaugos priemonės.

Prieš pertraukus ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Po darbo naudokite odos priežiūros priemones.

Kvėpavimo sistemos apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

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

Agregatinė būseną:	aerolis
Spalva:	skaidrus
Kvapąs:	būdingas

Būklės pokyčiai

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: -40 - -2 °C

Pliūpsnio temperatūra: <-40 °C

Žemutinė sprogoimo riba: 1,8 tūrio %

Viršutinė sprogoimo riba: 9,5 tūrio %

Savaiminio užsidegimo temperatūra

dujų: 410 - 580 °C

Garų slėgis: 5900 - 17600 hPa
(temperatūroje 45 °C)Tankis (temperatūroje 23 °C): 0,95 g/cm³Santykinis garų tankis: 1,5
(temperatūroje 15 °C)

Tirpiklio kiekis: max. 58 g/l

9.2. Kita informacija**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas****10.1. Reaktingumas**

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Medžiaga yra chemiškai stabili rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.4. Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo šalčio, karščio ir saulės šviesos.

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.

Nerūkyti.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

oksidatoriai

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 6 iš 9

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

Didelės garų koncentracijos įkvėpimas gali sukelti tokius simptomus : galvos skausmas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas. Gali pasireikšti galvos skausmas ir svaigimas, po to apalpinimas ar sąmonės netekimas; didelės dozės gali sukelti komą ir mirtį.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas	
111-76-2	2-butoksietanolis; etilenglikolio monobutyleteris; butilcelozolvas C6H14O2					
	oralinis	LD50 mg/kg	1480	Žiurkė		
	odos	LD50 mg/kg	2000	Triušis		
	įkvėpiamas garai	ATE	11 mg/l			
	įkvėpiamas aerosolis	ATE	1,5 mg/l			
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		
7632-00-0	natrio nitritas					
	oralinis	LD50 mg/kg	180	Žiurkė	GESTIS	

Dirginimą ir išdinimą

Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Sąlytis su akimis gali sukelti dirginimą.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija
12.1. Toksiškumas

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
111-76-2	2-butoksietanolis; etilenglikolio monobutyleteris; butilcelozolvas C6H14O2					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
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	
7632-00-0	natrio nitritas					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 1,78 mg/l	0,56 -	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 100 mg/l	12,5 -	48 h	Daphnia magna	

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 7 iš 9

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
111-76-2	2-butoksietanolis; etilenglikolio monobutyleteris; butilcelozolvas C6H14O2	0,81 (25°C)
68476-85-7	Naftos dujos, suskystintosios; Naftos dujos	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis	-0,16
7632-00-0	natrio nitritas	-3,7

Kiti duomenys

Vandens pavojingumo klasė (WGK) 2: keliantis pavojų vandeniui
 Nenuleisti į paviršinius vandenį ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.
 Vengti prasiskverbimo į podirvį.

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

Pagal vietines ir nacionalines taisykles.

Atliekų šalinimo kodas (produkto)

160505 KITOS SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS; slėginiuose konteineriuose esančios dujos ir nebereikalingos cheminės medžiagos; dujos slėginiuose konteineriuose, nenurodytos 16 05 04 pozicijoje

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

14.1. JT numeris:	UN 1950
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	AEROSOLS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	2
14.4. Pakuotės grupė:	-
Pavojingumo ženklinimas:	2.1



Klasifikacinis kodas:	5F
Specialiosios sąlygos:	190 327 344 625
Ribotas kiekis (LQ):	1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E0
Transporto kategorija:	2
Tunelio apribojimo kodas:	D

Transportavimas vidaus vandens laivais (ADN)

14.1. JT numeris:	UN 1950
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	AEROSOLS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	2
14.4. Pakuotės grupė:	-
Pavojingumo ženklinimas:	2.1

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 8 iš 9



Klasifikacinis kodas:	5F
Specialiosios sąlygos:	190 327 344 625
Ribotas kiekis (LQ):	1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E0

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris:	UN 1950
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	AEROSOLS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	2.1
14.4. Pakuotės grupė:	-
Pavojingumo ženklavimas:	2.1



Specialiosios sąlygos:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ribotas kiekis (LQ):	1000 mL
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E0
EmS:	F-D, S-U

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. JT numeris:	UN 1950
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:	AEROSOLS, flammable
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	2.1
14.4. Pakuotės grupė:	-
Pavojingumo ženklavimas:	2.1



Specialiosios sąlygos:	A145 A167 A802
Ribotas kiekis (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E0
IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:	203
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:	75 kg
IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:	203
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:	150 kg

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI:	ne
---------------------	----

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Patikrinimo data: 21.06.2018

Katalogo Nr.: BO5107900

Puslapis 9 iš 9

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**ES norminė informacija**

2004/42/EB (VOC): 6,1 % (58 g/l)
Subkategorija pagal 2004/42/EB: Nuėmikliai ir paruošiamieji valikliai - Nuėmiklis, VOC ribinė vertė: 850 g/l

Nacionaliniai normatyvai

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 2 - pavojingas vandeniui

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

H220	Ypač degios dujos.
H222	Ypač degus aerosolis.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H229	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.

Kita informacija

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių 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)