

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 1 / 9-st

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Stiklu tīrītājs, satur šķīdinātājus

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums:	BOHLE AG	
Iela:	Dieselstr. 10	
Vieta:	D-42781 Haan	
Telefons:	+49 2129 5568-0	Telefakss: +49 2129 5568-282
E-pasts:	info@bohle.de	
Persona izziņām:	Klaus Nehren	Telefons: +49 2129 5568-276
E-pasts:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Izziņas sniedzošā nodaļa:	Chemie	

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Bīstamības klases:

Aerosols: Aerosol 1

Bīstamības paziņojumi:

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

2.2. Etiketes elementi**Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Signālvārds: Bīstami

Piktogrammas:

**Brīdinājuma uzraksti**

H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējumi

P210	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P251	Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P410+P412	Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.
P102	Sargāt no bērniem.
P211	Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P501	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi**

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 2 / 9-st

Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoksietanols, etilēnglikola monobutilēteris, butilcelosolvs			<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	Naftas gāzes, sašķidrinātas, Naftas gāze, [Ogļūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, destilējot jēlnaftu. Sastāv galvenokārt no ogļūdeņražiem, pārsvarā ar oglekļa atomu skaitu no C3 līdz C7, aptuvenā viršanas temperatūra no -40°C līdz 80°C (-40°F līdz 176°F)]			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols			<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	nātrija nitrīts			<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 un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

Sastāvdaļu marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 648/2004

< 5 % alifātiskajiem ogļūdeņražiem, smaržvielas.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi
4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
Vispārējie norādījumi

Nejaušas tvaiku ieelpošanas gadījumā pārvietoties svaigā gaisā.

Ja ieelpots

IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: ja elpošana ir apgrūtināta, izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

Noevietojiet cietušo personu guļus, apsedziet ar segu un nodrošiniet siltumu. Nekavējoties izsauciet ārstu.

Ja nokļūst uz ādas

Saskaņā ar ādu gadījumā - nekavējoties noģērbiet nosmērētās, samitrinātās drēbes un nomazgājiet ādu ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

Ja nokļūst acīs

Nejaušas saskares ar acīm gadījumā izņemt kontaktlēcas un nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes.

Ja norīts

Nekavējoties dot dzert ūdeni lielos daudzumos. Neizraisīt vemšanu. Konsultēties ar ārstu, ja nepieciešams.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi
5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi
Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

 Putas, oglekļa dioksīds (CO₂), Uguns dzēšanas pulveris, Ūdens migla

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 3 / 9-st

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaši viegli uzliesmojošs

Tvaiki ir smagāki par gaisu, tie izplatās tuvu zemei un veido ar gaisu sprādzienbīstamus maisījumus.

Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.

Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.

Aizvēciet produktu no ugunsgrēka vietas.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nodrošīniet pietiekamu ventilāciju. Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

Neieelpojiet gāzi/tvaikus/aerosolu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā.

Savākt izšķīstīto šķidrumu. Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

6.3. Ierobežošanas un savākšanas panēmieni un materiāli

Aizvēciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus. Nodrošīniet pietiekamu ventilāciju.

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus (skat. 8 iedaļa). Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Nesmēķēt. Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem. Glabāt produktu un iztukšot konteineru prom no siltuma un degšanas avotiem.

Papildus norādījumi

Glabāt prom no tiešas saules gaismas. Arī pēc lietošanas nevērt vaļā ar spēku un nededzināt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 4 / 9-st

Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m ³	mg/m ³	šķ./cm ³	Maksimumaierob ežošana	piez.
111-76-2	2-Butoksietanols (etilēnglikola monobutilēteris, Butilcelosolvs)	20	98		AER (8 h)	
		50	246		Islaicīgi (15 min)	
67-63-0	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)		350		AER (8 h)	
			600		Islaicīgi (15 min)	

DNEL/DMEL vērtības

CAS Nr.	Nosaukums	Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols			
	Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	orāls	sistēmisks	26 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	319 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	888 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	sistēmisks	89 mg/m ³
	Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	sistēmisks	500 mg/m ³

PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums	Vērtība
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols	
	Saldūdens	140,9 mg/l
	Saldūdens (intermitējoša vielas izdalīšanās)	140,9 mg/l
	Jūras ūdens	140,9 mg/l
	Nosēdumi saldūdenī	552 mg/kg
	Nosēdumi jūrā	552 mg/kg
	Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	2251 mg/l
	Augsne	28 mg/kg

8.2. Iedarbības pārvaldība
Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

Neieelpojiet gāzi/tvaikus/aerosolu.

Izmantot norādīto elpceļu aizsardzību, ja tiek pārsniegta aroda ekspozīcijas robežvērtība un/vai produkta noplūdes gadījumā (putekļi).

Pasākumi aizsardzībai un higiēnai

Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Glabāt prom no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Acu/sejas aizsardzība

drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem, kas atbilst EN166

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 5 / 9-st

Roku aizsardzība

Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.

Ņemt vērā ražotāja doto informāciju par caurlaidību un pārrāvuma laikiem, un īpašajiem apstākļiem darba vietā (mehāniska spriedze, saskares ilgums).

Ādas aizsardzība

Uzvilkt piemērotu aizsargapriekojumu.

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas.

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Pēc darba lietojiet ādas kopšanas produktus.

Elpošanas orgānu aizsardzība

Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātvoklis:	aerosols
Krāsa:	dzidrs
Smarža:	īpatnēja

Stāvokļa izmaiņas

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: -40 - -2 °C

Uzliesmošanas temperatūra: <-40 °C

Apakšējā sprādziena robeža: 1,8 tilp. %

Augšējā sprādziena robeža: 9,5 tilp. %

Pašaiždegšanās temperatūra

gāzēm: 410 - 580 °C

Tvaika spiediens: 5900 - 17600 hPa
(pie 45 °C)

Blīvums (pie 23 °C): 0,95 g/cm³

Relatīvais tvaika blīvums: 1,5
(pie 15 °C)

Šķīdinātāju saturs: max. 58 g/l

9.2. Cita informācija**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Stabils normālos apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos viela ir ķīmiski stabila.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nesadalās, ja uzglabā un piemēro, kā norādīts.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no aukstuma, karstuma un saules stariem.

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

10.5. Nesaderīgi materiāli

oksidētāji

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 6 / 9-st

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa monoksīds

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija
11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi
Akūts toksiskums

Augstu tvaiku koncentrāciju ieelpošana var izraisīt simptomus, kā piemēram, galvassāpes, reiboni, nogurumu, nelabumu un vemšanu. Var rasties galvassāpes un reibonis, kam seko ģībonis un bezsamaņa; lielas devas var izraisīt komu un nāvi.

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode	
111-76-2	2-butoksietanols, etilēnglikola monobutilēteris, butilcelosolvs					
	orāls	LD50 mg/kg	1480	Žurka		
	dermāls	LD50 mg/kg	2000	Trusis		
	ieelpojams tvaiki	ATE	11 mg/l			
	ieelpojams aerosols	ATE	1,5 mg/l			
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols					
	orāls	LD50 mg/kg	4570	Žurka		
	dermāls	LD50 mg/kg	13400	Trusis		
	ieelpojams (4 h) tvaiki	LC50	30 mg/l	Žurka		
7632-00-0	nātrija nitrīts					
	orāls	LD50 mg/kg	180	Žurka	GESTIS	

Kairināmība un kodīgums

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija
12.1. Toksiskums

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h] [d]	Sugas	Avots	Metode
111-76-2	2-butoksietanols, etilēnglikola monobutilēteris, butilcelosolvs					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	9640	96 h	Melnā platgalve	
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
7632-00-0	nātrija nitrīts					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 1,78 mg/l	0,56 -	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 100 mg/l	12,5 -	48 h	Daphnia magna	

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 7 / 9-st

12.3. Bioakumulācijas potenciāls
Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
111-76-2	2-butoksietanols, etilēnglikola monobutilēteris, butilcelosolvs	0,81 (25°C)
68476-85-7	Naftas gāzes, sašķidrinātas, Naftas gāze, [Og]ūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, destilējot jēlnaftu. Sastāv galvenokārt no ogļūdeņražiem, pārsvarā ar oglekļa atomu skaitu no C3 līdz C7, aptuvenā viršanas temperatūra no -40°C līdz 80°C (-40°F līdz 176°F)	1,09-2,8
67-63-0	propān-2-ols, izopropilspirts, izopropanols	-0,16
7632-00-0	nātrija nitrīts	-3,7

Papildus norādījumi

Ūdens apdraudējuma kategorija (WGK) 2: apdraud ūdens vidi
 Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā.
 Izvairīties no iekļūšanas augsnes apakškārtā.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu
13.1. Atkritumu apstrādes metodes
Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)

Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Izlietoto produktu atkritumu

160505 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; gāzes tvertnēs zem spiediena un nederīgas ķīmiskās vielas;
 gāzes tvertnēs zem spiediena, kas nav minētas 16 05 04. pozīcijā

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu
Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1. ANO numurs:	UN 1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:	AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	2
14.4. Iepakojuma grupa:	-
Bīstamības marķējums:	2.1



Klasifikācijas kods:	5F
Īpašie nosacījumi:	190 327 344 625
Ierobežots daudzums (LQ):	1 L
Aļautais daudzums:	E0
Transporta kategorija:	2
Tuneļa ierobežojuma kods:	D

Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)

14.1. ANO numurs:	UN 1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:	AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	2
14.4. Iepakojuma grupa:	-
Bīstamības marķējums:	2.1

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 8 / 9-st



Klasifikācijas kods:	5F
Īpašie nosacījumi:	190 327 344 625
Ierobežots daudzums (LQ):	1 L
Atļautais daudzums:	E0

Jūras kuģniecības transports (IMDG)

14.1. ANO numurs:	UN 1950
14.2. ANO sūtišanas nosaukums:	AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	2.1
14.4. Iepakojuma grupa:	-
Bīstamības marķējums:	2.1



Īpašie nosacījumi:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ierobežots daudzums (LQ):	1000 mL
Atļautais daudzums:	E0
EmS:	F-D, S-U

Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ANO numurs:	UN 1950
14.2. ANO sūtišanas nosaukums:	AEROSOLS, flammable
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	2.1
14.4. Iepakojuma grupa:	-
Bīstamības marķējums:	2.1



Īpašie nosacījumi:	A145 A167 A802
Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Atļautais daudzums:	E0
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:	203
IATA-maksimālais daudzums pasažierim:	75 kg
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:	203
IATA-maksimālais daudzums kravai:	150 kg

14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI:	nē
----------------	----

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu
15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
ES reglamentējoša informācija

2004/42/EK (VOC):	6,1 % (58 g/l)
-------------------	----------------

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Pārskatīšanas datums: 21.06.2018

Materiāla numurs: BO5107900

Lappuse 9 / 9-st

Apakškategorija saskaņā ar
2004/42/EK:Sagatavošanas un tīrīšanas līdzekļi - Sagatavošanas līdzeklis, GOS
robežvērtība: 850 g/l**Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 2 - bīstams ūdenim

16. IEDAĻA: Cita informācija**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Papildinformāciju

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu īpašības un nepamato līguma tiesiskās attiecības. Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

(Bīstamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamās speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)