

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 1 / 16

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Bohrcraft cutting foam BS-400

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Leikkuuöljy

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Bohrcraft Werkzeuge GmbH & Co. KG	
Katu:	Am Eichholz 15	
Postitoimipaikka:	D-42897 Remscheid	
Puhelin:	+49 2191 78208-0	Telefax: +49 2191 78208-24
Sähköpostiosoite:	info@bohrcraft.de	
Puhuteltava henkilö:	P. Pusole	
Internet:	www.bohrcraft.de	
Tietoa antavia toimiala:	+49 2191 78208-0 (Besetzt Mo-Fr. von 08:00h bis 16:00h)	

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Hätäpuhelinnumero (24h) + 358 9 7479 0199 (en,fi)

Muut tiedot

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
------	---

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 3 / 16

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
57635-48-0	611-563-2	Ethoxylated fatty alcohol carboxymethylated	1 - < 2,5 %
		suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
107-41-5	203-489-0	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	1 - < 2,5 %
		ihon kautta: LD50 = 8000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3700 mg/kg	
110-97-4	203-820-9	Di-isopropanoliamiini	1 - < 2,5 %
		suun kautta: LD50 = 4765 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanoli; etanoliamiini	< 0,1 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 1025 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi: Vesi ja saippua.
Yleensä tuote ei ärsytä ihoa.

Silmäkosketus

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoo.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi (CO₂). Sammutusjauhe. Roiskevesi.
Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävä vaahto. .

Soveltumaton sammutusaine

Terävä vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 4 / 16

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**Yleisiä ohjeita**

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Ilman sopivaa suojavarustusta lähestyminen kielletty. Vältä oleskelua tuulen alla. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Eristettävä sytytyslähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä. Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
varastointilämpötila: 15 - 35 °C, Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettajat.
Maksimaalinen varastointiaika: 2 vuotta

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojeltava seuraavalta: kuumuus.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrkraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 5 / 16

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
141-43-5	2-Aminoetanoli	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	
107-41-5	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	25	120		8 h	
		40	200		15 min	
111-42-2	Dietanoliamiini	0,46	2		8 h	
115-10-6	Dimetyylieetteri	1000	2000		8 h	
102-71-6	Trietanoliamiini	-	5		8 h	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivua 6 / 16

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
115-10-6	Dimetyylieetteri			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1894 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	471 mg/m ³
102-71-6	2,2',2"-nitriolotriethanol			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	7,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,4 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	2,66 mg/henkilö/päivä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
107-41-5	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	44,43 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	49 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	63 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	7,83 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	25 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	49 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	22,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	2,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
110-97-4	Di-isopropanoliamiini			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	16 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	3,9 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,51 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivua 7 / 16

Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,18 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,28 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
111-42-2	2,2'-iminodietanoli, dietanoliamiini		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,75 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,125 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,5 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,125 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,130 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,07 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,06 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 8 / 16

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
115-10-6	Dimetyylieetteri	
Makea vesi		0,155 mg/l
Merivesi		0,0155 mg/l
Makean veden sedimentti		0,681 mg/kg
Merisedimentti		0,068 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		160 mg/l
Maaperä		0,045 mg/kg
102-71-6	2,2',2"-nitriolotriethanol	
Makea vesi		0,32 mg/l
Merivesi		0,32 mg/l
Makean veden sedimentti		1,7 mg/kg
Merisedimentti		0,17 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,151 mg/kg
107-41-5	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	
Makea vesi		0,429 mg/l
Merivesi		0,043 mg/l
Makean veden sedimentti		1,59 mg/kg
Merisedimentti		0,159 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		20 mg/l
Maaperä		0,066 mg/kg
110-97-4	Di-isopropanoliamiini	
Makea vesi		0,28 mg/l
Merivesi		0,028 mg/l
Makean veden sedimentti		2,19 mg/kg
Merisedimentti		0,219 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		15000 mg/l
Maaperä		0,275 mg/kg
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini	
Makea vesi		0,07 mg/l
Merivesi		0,007 mg/l
Makean veden sedimentti		0,375 mg/kg
Merisedimentti		0,036 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		1,29 mg/kg
111-42-2	2,2'-iminodietanoli, dietanoliamiini	
Makea vesi		0,021 mg/l
Merivesi		0,002 mg/l
Makean veden sedimentti		0,092 mg/kg
Merisedimentti		0,0092 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 9 / 16

Maaperä

1,63 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeiden esiintyminen on todennäköistä. Hyväksytyt EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: Nitriliit. EN ISO 374
Käsinemateriaalin paksuus: > 480 min / 0,4mm

Ihonsuojaus

Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	ominainen

	Menetelmä
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	-24 °C
Räjähdyksrajat (alempi):	2,6 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	18,6 til. %
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	235 °C
pH-arvo (@ 20 °C):	7-8
Vesiliukoisuus:	täydellisesti sekoittuva
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	3500-5000 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	0,965 g/cm ³ DIN 55990

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Hapettavuus**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Säiliön halkeamisen vaara.

Muut tiedot

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiatasolla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 10 / 16

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säiliön halkeamisen vaara.

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kosketusta hapettavien aineiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Pyrolyysituotteet, toksinen.

Muut tiedot

varastointistabiilisuus: min. 2 vuotta

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat					
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä	
57635-48-0	Ethoxylated fatty alcohol carboxymethylated					
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Ratte			
107-41-5	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli					
	suun kautta	LD50 3700 mg/kg	Rotta			
	ihon kautta	LD50 8000 mg/kg	Kani			
110-97-4	Di-isopropanoliamiini					
	suun kautta	LD50 4765 mg/kg	Rotta			
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini					
	suun kautta	LD50 1515 mg/kg	Rotta			
	ihon kautta	LD50 1025 mg/kg	Kani	IUCLID		
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l				
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l				

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 11 / 16

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ärsytys iholla: lievästi ärsyttävää. Ei tunnusmerkintävelvollinen. Ottakaa joka tapauksessa huomioon käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Ärsyttää silmiä: lievästi ärsyttävää.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 12 / 16

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
57635-48-0	Ethoxylated fatty alcohol carboxymethylated					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 9,1 mg/l	96 h	Zebrabärbling		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 200 mg/l	72 h	Grünalge		OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 28,2 mg/l	48 h	Großer Wasserfloh		OECD 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 620 mg/l ()		Belebtschlamm		OECD 209
107-41-5	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 8510 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 3200 mg/l	48 h	Daphnia magna		
110-97-4	Di-isopropanoliamiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 150 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	IUCLID	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
57635-48-0	Ethoxylated fatty alcohol carboxymethylated				
	OECD 301E	73 %	28		
	leicht biologisch abbaubar				

12.3 Biokertyvyys
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
115-10-6	Dimetyylieetteri	0,1
107-41-5	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	0,58
110-97-4	Di-isopropanoliamiini	-0,82
141-43-5	2-aminoetanoli; etanoliamiini	-1,91 (25°C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 13 / 16

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen. Jättekoodi on ilmoitettava jätteenkäsittelystä vastaavan yhtiön tai toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa. Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Vesi. Vesi (puhdistusaineen kanssa). Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLIT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 2
Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F
Erityismääräykset: 190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Kuljetuskategoria: 2
Tunnelirajoitus: D

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

erityismääräykset: 190 - 327 - 625
E0
Kuljetuskategoria: 2
Tunnelirajoitus: D

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 14 / 16

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	2
14.4 Pakkausryhmä:	-
Merkinnät:	2, see SP63

Marine pollutant:	•
Rajoitettu määrä (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)
erityismääräykset: 63, 190, 277, 327, 959

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	2.1
Merkinnät:	2.1



Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	203
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	75 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):	203
Maksimimäärä (rahtikone):	150 kg

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

E0
: Y203
150 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut tiedot

Kuljetus "rajoitettuna määränä" kappaleen 3.4 ARD/RID:n mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):
Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 75

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 15 / 16

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista:
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):

38,4% (373 g/L)

Ei SEVESO III:n alainen

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
Ethoxylated fatty alcohol carboxymethylated

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,7,11,12.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Gas: Syttyvät kaasut

Aerosol: Aerosoli

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys

Skin Corr: Ihosyövyttävyyys

Skin Irrit: Ihoärsytys

Eye Dam: Vakava silmävaurio

Eye Irrit: Silmä-ärsytys

Skin Sens: Ihon herkistyminen

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
Eye Irrit. 2; H319	Päätelysääntö "Aerosolit"

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasut.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohrcraft cutting foam BS-400

Muutettu viimeksi: 01.01.2024

Materiaali-nro: 242SP

Sivu 16 / 16

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)