

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Orthocryl LC cleaning fluid

Muutettu viimeksi: 10.07.2013

Materiaali-nro: 160-430

Sivu 1 / 7

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

Orthocryl LC cleaning fluid

Muut kauppanimet

Artikkelin no.: 160-430-00, 160-431-00

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

Terveystuotteen käyttöjärjestelmä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: DENTAURUM GmbH & Co. KG

Katu: Turnstr. 31

Postitoimipaikka: D-75228 Ispringen

Puhelin: +49 7231 803 0

Telefax: +49 7231 803 295

Sähköpostiosoite: info@dentaurum.de

Internet: www.dentaurum.com

Muut tiedot

Hätäpuhelinnumero:

07:00 - 16:15 (Mo - Do), 07:00 - 13:15 (Fr) +49 7231 803 184

16:15 - 18:00 (Mo - Do), 13:15 - 18:00 (Fr) +49 7231 803 0

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

Vaaraluokitukset:

Syttävä neste: Flam. Liq. 2

Vaaralausekkeet:

Helposti syttävä neste ja höyry.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttävä neste ja höyry.

Turvausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Orthocryl LC cleaning fluid

Muutettu viimeksi: 10.07.2013

Materiaali-nro: 160-430

Sivu 2 / 7

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
64-17-5	Etanoli			<= 96 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
78-93-3	Butanoni; etyylimetyyliketoni; metyylietyyliketoni			<= 1 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

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

Henkilöt on vietävä pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Hengittäminen

Huolehdi raikasta ilmaa.

hengitysvaikeudet.: Happi.

Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännyttävä lääkärin puoleen.

Ihokosketus

Pestävä runsaalla vedellä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuuhkulla tai vedellä. Vaivojen ilmentyessä tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

EI saa oksennuttaa.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Huumaustila. Huimaus. oksentaminen.

Keskushermoston depressio.

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireiden mukainen hoito.

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

Vesisumu. alkoholinkestävä vaahto. Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Orthocryl LC cleaning fluid

Muutettu viimeksi: 10.07.2013

Materiaali-nro: 160-430

Sivu 3 / 7

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.
(Kokosuojapuku.)

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Säilytä erillään: kuumuus. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.
Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.

Palo- ja räjähdysuojaohteet

Palava. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Muut tiedot

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

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

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi kuivassa paikassa.
Säilytä erillään: kuumuus. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Varastointiluokka: (LGK): 3

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Orthocryl LC cleaning fluid

Muutettu viimeksi: 10.07.2013

Materiaali-nro: 160-430

Sivu 4 / 7

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
78-93-3	2-Butanoni	-	-		8 h	
		100	300		15 min	
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit.

Käsien suojaus

Suositus:

Dermatril Kertakäyttökäsineet. NBR (Nitrilikumi). 0, 11 mm

REF 162-907-00 (7/S), REF 162-908-00 (8/M), REF 162-909-00 (9/L)

Ihonsuojaus

Käytettävä antistaattisia työvaatteita.

Hengityksensuojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

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

Olomuoto: nestemäinen
Väri: sininen
Haju: mukainen: Alkoholi

Oltilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue: noin 78 °C

Leimahduspiste: noin 12 °C

Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Räjähdyksrajat (alempi): 3,5 til. %

Räjähdyksrajat (ylempi): 15 til. %

Höyrynpaine: noin 60 hPa
(@ 20 °C)Tiheys (@ 20 °C): 0,808 g/cm³

Vesiliukoisuus: täydellisesti sekoittuva

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Orthocryl LC cleaning fluid

Muutettu viimeksi: 10.07.2013

Materiaali-nro: 160-430

Sivu 5 / 7

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64-17-5	Etanoli				
	suun kautta	LD50 6200 mg/kg	@N11.P0000002	IUCLID	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 95,6 mg/l	@N11.P0000002	RTECS	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Ärsyttää silmiä.

Herkistävät vaikutukset

ei/ei

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

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64-17-5	Etanoli					
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)

12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
64-17-5	Etanoli	-0,31

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Orthocryl LC cleaning fluid

Muutettu viimeksi: 10.07.2013

Materiaali-nro: 160-430

Sivu 6 / 7

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

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Vesi. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

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

14.1 YK-numero:	UN1170
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	3



Luokitustunnus:	F1
Eryitysmääräykset:	144 601
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	33
Tunnelirajoitus:	D/E

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	UN1170
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	3



Eryitysmääräykset:	144
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

E2

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero:	UN1170
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ethanol solution

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Orthocryl LC cleaning fluid

Muutettu viimeksi: 10.07.2013

Materiaali-nro: 160-430

Sivu 7 / 7

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3



Erityismääräykset: A3 A58 A180

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

(matkustajalentokone):

Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 353

Maksimimäärä (matkustajalentokone): 5 L

Pakkausohjeet (rahtikone): 364

Maksimimäärä (rahtikone): 60 L

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

E2

: Y341

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

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

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

KOHTA 16: Muut tiedot**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

@N16.P0000001

@N16.P0000002

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