

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VITA VM OPAQUE FLUID

Muutettu viimeksi: 23.02.2017

Materiaali-nro: 168-CLP

Sivu 1 / 8

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

VITA VM OPAQUE FLUID

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

###### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Käyttö laboratorioaineena

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH &amp; Co. KG

Postilokero: 1338

79704 Bad Säckingen

Puhelin: +49(0)7761-562-0

Telefax: +49(0)7761-562-299

Sähköpostiosoite: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

+49-(0)761-19240

##### Muut tiedot

Käyttö laboratorioaineena

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1A

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vaaralausekkeet:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### 2.2 Merkinnät

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

###### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Etanoli

Natriumhydroksidi

###### Huomiosana:

Vaara

###### Varoitusmerkit:



###### Vaaralausekkeet

H290

Voi syövyttää metalleja.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

###### Turvausekkeet

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VITA VM OPAQUE FLUID

Muutettu viimeksi: 23.02.2017

Materiaali-nro: 168-CLP

Sivu 2 / 8

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### 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			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
1310-73-2	Natriumhydroksidi			< 1 %
	215-185-5	011-002-00-6		
	Skin Corr. 1A; H314			

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### **Yleiset ohjeet**

Ensiapua varten: Huomioikaa oma henkilösuoja! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

##### **Hengittäminen**

Huolehdittava raittiista ilmasta. Lääkärin hoito tarpeen.

##### **Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi polyetyleeniglykolia ja sen jälkeen runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

##### **Silmäkosketus**

jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmä lääkäriin.

##### **Nieleminen**

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet: Vatsaperforaatio. Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VITA VM OPAQUE FLUID

Muutettu viimeksi: 23.02.2017

Materiaali-nro: 168-CLP

Sivu 3 / 8

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmastasta riippumattomasti hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapukua.

#### **Muut tiedot**

Höyryä taltutettava vesisuihkulla. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso osa 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso osa 8

Jätteiden hävitys: katso osa 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Metalli.

##### **Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioaineena

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### **Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	
1310-73-2	Natriumhydroksidi	-	-		8 h	
		-	2		15 min	

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VITA VM OPAQUE FLUID

Muutettu viimeksi: 23.02.2017

Materiaali-nro: 168-CLP

Sivu 4 / 8



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. laadittava ihonsuojaussuunnitelma, jota on noudatettava! pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

#### Käsien suojaus

käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa. Suositeltavat käsien suojausvalmisteet KCL Dermatril PTunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 480 NBR (Nitrilikumi)

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Työpaikan tekninen tuuletus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	ominainen

#### Menetelmä

pH-arvo: 12,7

#### Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C

Jähmettymispiste: NBN 52014

Leimahduspiste: ?

#### Syttyvyys

kiinteä: käyttökelvoton

kaasu: käyttökelvoton

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä: käyttökelvoton

kaasu: käyttökelvoton

Hajoamislämpötila: ei määritelty

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VITA VM OPAQUE FLUID

Muutettu viimeksi: 23.02.2017

Materiaali-nro: 168-CLP

Sivu 5 / 8

#### Hapettavat ominaisuudet

Ei hapettava.

Höyrynpaine: <=1100 hPa  
(@ 50 °C)

Tiheys: 1,00000 g/cm<sup>3</sup>

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Jakaantumiskerroin: ei määritelty

Höyryntiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

#### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä: 0,0 %

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Metalleja syövyttävä. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, Peroxide, Hapettaja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

ei/ei

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metalli. Säilytä erillään: Happo, Hapettaja, Peroxide.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64-17-5	Etanoli				
	ihon kautta	LD50 mg/kg	7060		
1310-73-2	Natriumhydroksidi				
	ihon kautta	LD50 mg/kg	2000		

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VITA VM OPAQUE FLUID

Muutettu viimeksi: 23.02.2017

Materiaali-nro: 168-CLP

Sivu 6 / 8

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinohertainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinohertainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-73-2	Natriumhydroksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

#### Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1824
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	8
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	II
Merkinnät:	8

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VITA VM OPAQUE FLUID

Muutettu viimeksi: 23.02.2017

Materiaali-nro: 168-CLP

Sivu 7 / 8



Luokitustunnus: C5  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
 Vapautettu määrä: E2  
 Kuljetuskategoria: 2  
 Vaaran tunnusnumero: 80  
 Tunnelirajoitus: E

#### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero:** UN 1824  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** NATRIUMHYDROKSIDILIUOS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8



Luokitustunnus: C5  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
 Vapautettu määrä: E2

#### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** UN 1824  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8



Erityismääräykset: -  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
 Vapautettu määrä: E2  
 EmS: F-A, S-B

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 YK-numero:** UN 1824  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8



Erityismääräykset: A3 A803

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VITA VM OPAQUE FLUID

Muutettu viimeksi: 23.02.2017

Materiaali-nro: 168-CLP

Sivu 8 / 8

Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vapautettu määrä:	E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	851
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	1 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	855
Maksimimäärä (rahtikone):	30 L

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: voimakkaasti syövyttävä.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

käyttökelvoton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönnottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

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%

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

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