

Kauppanimi: CA CAL S

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 25.09.2015

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 09.06.2015

Alue: FI

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

Kauppanimi

**CA CAL S****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Tärkeät tunnistetut käytöt**

in vitro -diagnostiikka

**Käytöt, joista varoitetaan**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

SYSMEX EUROPE GMBH

Bornbarch 1

D-22848 Norderstedt

Puhelin +49 (40) 527 26-0

Fax +49 (40) 527 26-100

**Tiedot turvatietolehdestä**

safety@sysmex.de

**1.4 Häät puhelinnumero**

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitusohjeet**

Tuote ei vastaa luokituksen ja merkitöjen kriteerejä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

**2.2 Merkinnät**

Ei merkitystä

**2.3 Muut vaarat**

PBT-arviointi

Ei saatavissa.

vPvB-arviointi

Ei saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Nr o	Aineen nimi		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus EY 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus	%
1	<b>GLYSEROLI</b>			
	56-81-5 200-289-5 - -	-	> 1,00 - < 5,00	paino- %

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

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

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

**Hengitys**

Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

**Ihokosketuksessa**

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.

**Roiskeet silmiin**

Levitä silmäluomet mahdollisimman auki, huuhtelee perusteellisesti vedellä (15 min.).

**Nieleminen**

Potilas heti lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta.

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

Tietoja ei saatavilla.

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

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Vaahto; Sammutusjauhe; Hiilidioksidi; Vesisuihku

**Sopimattomat sammutusaineet**

Voimakas vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Hiilimonoksidi (CO)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua.

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

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen. Vältettävä höyryn hengittämistä. Eritettävä sytytyslähteistä.

**Pelastushenkilökunta**

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojarustus - katso lukua 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

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

Kootaan talteen imukykyisen materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, yleisimeytysaine). Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely/turvaohjeet

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, , etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava perusteellisesti. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Vältä kipinälähteitä ja kuumuutta. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

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

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojeltava kylmältä.

#### Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo 2 - 8 °C

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Hapettimien; Emäkset

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikkaraja-arvot

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	GLYSEROLI	56-81-5	200-289-5
	sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTTP-arvot		
	Glycerin		
	8 h	20	mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavilla.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

##### Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

##### Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

##### Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Kauppanimi: CA CAL S

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 25.09.2015

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 09.06.2015

Alue: FI

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**  
Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Muoto/Väri</b>	
suspensio	
valkoinen	
<b>Haju</b>	
hajuton	
<b>Hajukynnys</b>	
Ei tietoja	
<b>pH-arvo</b>	
Muut tiedot	neutraali
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	
Ei tietoja	
<b>Sulamispiste / sulamisalue</b>	
Ei tietoja	
<b>Hajoamispiste / hajoamisalue</b>	
Ei tietoja	
<b>Leimahduspiste</b>	
Ei tietoja	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Hapettavuus</b>	
Ei tietoja	
<b>Räjähävyys</b>	
Ei tietoja	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
Ei tietoja	
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Ylin syttyvyys- ja räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Höyrynpaine</b>	
Ei tietoja	
<b>Höyryntiheys</b>	
Ei tietoja	
<b>Haihtumisnopeus</b>	
Ei tietoja	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	
Ei tietoja	
<b>Tiheys</b>	
Ei tietoja	
<b>Veteenliukenevuus</b>	
Muut tiedot	sekoittuu

Kauppanimi: CA CAL S

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 25.09.2015

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 09.06.2015

Alue: FI

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

Ei tietoja

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Ei tietoja

**Viskositeetti**

Ei tietoja

**9.2 Muut tiedot****Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojeltava kylmältä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Emäkset; Hapettimien

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Ei tietoja

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

Ei tietoja

**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Ei tietoja

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

Ei tietoja

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei tietoja

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei tietoja

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tietoja

**Teratogeenisyys**

Ei tietoja

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tietoja

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tietoja

**Aspiraatiovaara**

Ei tietoja

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

Höyryjen hengittäminen sisään johtaa hengitysteiden ja limakalvojen ärsytykseen, päänsärkyyn, pahoinvointiin, pyörrytykseen, oksentamiseen. Kosketus tuotteen kanssa voi johtaa silmien ärsytykseen. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsyyntymistä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Kalamyrkyllisyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Kalamyrkyllisyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Daphniamyrkyllisyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Daphniamyrkyllisyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Levämyrkyllisyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Levämyrkyllisyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Myrkyllisyys bakteereille</b>
Ei tietoja

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	
PBT-arviointi	Ei saatavissa.
vPvB-arviointi	Ei saatavissa.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

### 12.7 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

#### Pakkaukset

Jäännökset on poistettava pakkauksista. Pakkaukset on vietävä hävitettäväksi määräysten mukaan. Ei tyhjät pakkaukset on hävitettävä sopusoinnussa paikallisen jätteenkäsittelylaitoksen kanssa.

Kauppanimi: CA CAL S

Voimassa oleva versio: 1.0.2, tehty: 25.09.2015

Korvattu versio: 1.0.1, tehty: 09.06.2015

Alue: FI

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 Tukset ADR/RID/ADN**

Tuote ei vastaa ADR-määräyksiä.

**14.2 Tukset IMDG**

Tuote ei vastaa IMDG-määräyksiä.

**14.3 Tukset ICAO-TI / IATA**

Tuote ei vastaa ICAO-TI / IATA-määräyksiä.

**14.4 Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**14.5 Ympäristövaarat**

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoja ei saatavilla.

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

Ei merkitystä

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

**Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle**

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

**asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XVII alainen/alaisia.

**DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

EY-direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EY

Maiden kansalliset ilmaraja-arvot ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fyysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

**Tietolehden laatija**

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Puhelin.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de



---

**Kauppanimi:** CA CAL S

**Voimassa oleva versio:** 1.0.2, tehty: 25.09.2015

**Korvattu versio:** 1.0.1, tehty: 09.06.2015

**Alue:** FI

---

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Tekijänoikeudella suojattu dokumentti. Muutosten tekemiseen tai monistamiseen tarvitaan UMCO Umwelt Consult GmbH:n yksiselitteinen hyväksyntä.