

Obchodní jméno: CA CAL S

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 25.09.2015

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 09.06.2015

oblast: CZ

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

**CA CAL S**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití**

diagnostika in vitro

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

Sysmex CZ s.r.o.  
Elgartova 683/4  
CZ-61400 Brno  
Czech Republic

Telefonní číslo +420 (548) 216 855

Fax +420 (548) 216 343

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

safety@sysmex.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Pokyny pro klasifikaci**

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci a označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Prvky označení

Irelevantní

### 2.3 Další nebezpečnost

PBT- vurdering

Není k dispozici.

vPvB- vurdering

Není k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neodpovídá. Produkt není látky.

### 3.2 Směsi

**Obsah nebezpečných látek**

Produkt neobsahuje látky, které musí být uváděny ve smyslu Nařízení 1907/2006 (REACH), přílohy II.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

**Po nadechnutí**

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Obchodní jméno: CA CAL S

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 25.09.2015

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 09.06.2015

oblast: CZ

#### Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem.

#### Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut).

#### Po požití

Ihned přivolat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodné hasiva

Pěna; Hasicí prášek; Oxid uhličitý. Proud vodního postřiku

##### Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat výpary. Uchovávat mimo zdroje zapálení.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

##### Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Po skončení práce a před přestávkou si očistěte ruce a obličej. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy.

##### Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření. Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

Obchodní jméno: CA CAL S

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 25.09.2015

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 09.06.2015

oblast: CZ

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chránit před mrazem.

### Doporučená skladovací teplota

Hodnota 2 - 8 °C

### Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu.

### Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: Oxidačními činidly; Zásady

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Údaje nejsou k dispozici.

#### Osobní ochranná výstroj

##### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

##### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

##### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených napr. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

##### Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

##### Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled/Barva</b>	
Suspenze	
bílý	
<b>Zápach</b>	
bez zápachu	
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>pH</b>	
Poznámky	neutrální

Obchodní jméno: CA CAL S

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 25.09.2015

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 09.06.2015

oblast: CZ

<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod tání / oblast tání</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota samovznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota páry</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rychlost odpařování</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	
Poznámky	mísitelný
<b>Rozpustnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	
Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

<b>Ostatní údaje</b>
Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

Obchodní jméno: CA CAL S

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 25.09.2015

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 09.06.2015

oblast: CZ

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné při predepsaném používání.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Zásady; Oxidačními činidly

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita**

Data nejsou k dispozici

**Akutní dermální toxicita**

Data nejsou k dispozici

**Akutní inhalativní toxicita**

Data nejsou k dispozici

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Data nejsou k dispozici

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Data nejsou k dispozici

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Data nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Data nejsou k dispozici

**Karcinogenita**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Data nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Data nejsou k dispozici

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Vdechování par vede k podráždění dýchacích cest a sliznic, bolestem hlavy, nevolnosti, pocitu závratí a zvracení. Styk produktu s očima může vyvolat podráždění očí. Častý a trvalý styk s kůží může vyvolat podráždění kůže.

Obchodní jméno: CA CAL S

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 25.09.2015

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 09.06.2015

oblast: CZ

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Toxicita pro ryby (akutní)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro ryby (chronická)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro dafnie (akutní)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro dafnie (chronická)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro vodní řasy (akutní)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro vodní řasy (chronická)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro bakterie**

Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT- vurdering	Není k dispozici.
vPvB- vurdering	Není k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.7 Další informace

**Další informace**

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprazdňovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

Obchodní jméno: CA CAL S

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 25.09.2015

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 09.06.2015

oblast: CZ

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID/ADN.

**14.2 Přeprava IMDG**

Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Produkt nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII.

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO Umwelt Consult GmbH

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

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

---

**Obchodní jméno:** CA CAL S

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 25.09.2015

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 09.06.2015

**oblast:** CZ

---

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO Umwelt Consult GmbH.