

**Vaihe**Puh.: +49 3302 883-0  
Faksi: +49 3302 883-100  
Sähköposti: info.brahms@thermofisher.com**Asiakaspalvelu**Puh.: +49 3302 883-300  
Faksi: +49 3302 883-388  
Sähköposti: service.brahms@thermofisher.com**Tilaukset**Puh.: +49 3302 883-600, -700, -800  
Faksi: +49 3302 883-666  
Sähköposti: order.brahms@thermofisher.com**Internet**www.thermoscientific.com/brahms  
www.thermoscientific.com/procalcitonin  
www.thermoscientific.com/kryptor  
www.thermoscientific.com/copeptin

# Käyttöturvallisuustiedote

Voimassa  
05.07.2022 alkaen  
Vain in vitro -diagnostiikkaan tarkoitettu tuote  
Tämä versio kumoo kaikki aiemmat versiot.

## 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi B-R-A-H-M-S Solution 2 KRYPTOR GOLD  
Tuotenumero 89992

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

Valmisteen käyttö: in vitro -diagnostiikkaan tarkoitettu laite  
Käytöt, joita ei suositella: kaikki muu käyttö

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ks. yllä

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Puh.: +49 (0) 3302/883 300  
Sähköposti: service@brahms.de

## 2 Vaaran yksilöinti

Tuote	REF	2.1 Aineen tai seoksen luokitus	2.2 Merkinnät / 2.3 Muut vaarat
B-R-A-H-M-S Solution 2 KRYPTOR GOLD	89992	Ei luokitusta.	Ei merkintää. / Ei erityistä merkittävää vaaraa.

## 3 Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

### 3.1 Aineet

Ei oleellinen

### 3.2 Seokset

#### B-R-A-H-M-S Solution 2 KRYPTOR GOLD

Komponentti	Reagenssi	Ainesosa	Pitoisuus
SOLUTION 2		Kaliumfluoridi (KF)	< 10,0 %

## Vaarallisten ainesosien kuvaus

CAS-numero	Ainesosa	Luokitus
7789-23-3	Kaliumfluoridi	<p>Acute Tox. 3.  <b>H301</b>: Myrkyllistä nieltynä.  <b>H311</b>: Myrkyllistä joutuessaan iholle.  <b>H331</b>: Myrkyllistä hengitettynä.  <b>P261</b>: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  <b>P280</b>: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  <b>P301+310</b>: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  <b>P311</b>: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.</p>

## 4 Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vältettävä kaikkea kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.</li> </ul>
<b>Kontaminaatio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riisu saastunut vaatetus.</li> <li>Huuhtelee iho runsaalla vedellä.</li> </ul>
<b>Hengittäminen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siirrettävä raittiiseen ilmaan.</li> <li>Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy.</li> <li>Jos hengitys on vaikeaa, anna happea.</li> </ul>
<b>Roiskeet silmiin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä pitäen luomirakoa avoinna, vähintään 10 min.</li> <li>Peitä silmä puhtaalla liinalla huuhtelun jälkeen.</li> <li>Ota välittömästi yhteyttä silmälääkäriin.</li> </ul>
<b>Nieleminen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että henkilö on tajuissaan.</li> <li>Juota potilaalle runsaasti vettä tai muuta saatavilla olevaa nestettä alkoholia lukuun ottamatta.</li> </ul>

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

Ei

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

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille tai ensiapuhenkilökunnalle.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

<b>5.1 Sammutusaineet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulipalon sattuessa käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, hiilidioksidia, sammutusjauhetta tai sopivaa sammutusvaahtoa.</li> </ul>
<b>5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse sammutusmenetelmät ympäristön mukaan.</li> <li>Huomioi tavanomaiset tulipalo- ja räjähdysvaarat.</li> </ul>
<b>5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erityisiä suojavarusteita ei vaadita.</li> </ul>

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vältettävä kosketusta aineen kanssa.</li> </ul>
<b>6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.</li> </ul>
<b>6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poista saasteet imeyttämällä paperiin.</li> <li>Puhdista saastunut alue natriumhypokloriittiliuoksella (5 %).</li> <li>Kaikki puhdistukseen käytetty materiaali on hävitettävä laboratoriojätteenä.</li> </ul>

## 7 Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät olosuhteet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ei vaadi erityistoimenpiteitä asianmukaisessa käytössä.</li> </ul>
<b>Varotoimet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pipetointi suulla imemällä kielletty.</li> <li>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana.</li> <li>Työskenneltäessä on käytettävä asianmukaisia kertakäyttöisiä kumikäsineitä.</li> <li>Vältettävä roiskeiden ja aerosolin muodostumista.</li> <li>Lisätietoja, katso kohta 8.</li> </ul>

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, säilytystiloja ja -säiliöitä koskevat erityisvaatimukset

- Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.
- Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.
- Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa (2–8 °C).

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso käyttöohje.

# 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosat, joille on asetettu työperäisen altistumisen raja-arvot

CAS-numero	Ainesosa	Tyyppi	Arvo
7789-23-3	Kaliumfluoridi (KF)	Hengittäminen	2,5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilönsuojaimet

Hengityksensuojaus

Käsien suojaus

Silmien suojaus

Kehon suojaus

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

- Vaaditaan, jos muodostuu pölyä ja aerosoleja.
- Käytä sopivia käsineitä.
- Käytä silmien-/kasvosuojausta.
- Käytä sopivia suojavaatteita.
- Häätäsuihku.
- Silmäsuihku.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana.
- Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Pese kädet päätettyäsi työskentelyn.
- Ihon suojavaatetuksen käyttöä suositellaan.

# 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ainoastaan ne fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet mainitaan, jotka ovat olennaisia ja sovellettavissa kyseiselle tuotteelle.

Tuote	REF	Ulkonäkö	pH
B·R·A·H·M·S Solution 2 KRYPTOR GOLD	89992	Fysikaalinen tila: neste Väri: ei sovellettavissa Haju: hajuton	Ei saatavilla

## 9.2 Muuta tietoa

Ei

# 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

- Tietoja ei käytettävissä

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Tietoja ei käytettävissä

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Tietoja ei käytettävissä

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

- Voimakas kuumeneminen.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Tietoja ei käytettävissä

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Tulipalon sattuessa vaarallisten hajoamistuotteiden (fluorivetyjen) vapautuminen mahdollista.

11 Myrkytykseen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Vaarallisten aineiden välitön myrkyllisyys

Ainesosa	Parametri	Tyyppi	Arvo	Laji
Kaliumfluoridi (KF)	LD50	suun kautta	245 mg/kg	Rotat
Tuote	Reagenssi	Myrkyllisyys	Lisäohjeet	
B·R·A·H·M·S Solution 2 KRYPTOR GOLD	89992	Liukoisien epäorgaanisen fluoridin kosketus silmien, ihon ja limakalvojen kanssa johtaa ärsyttäviin ja syövyttäviin vaikutuksiin. Systeeminen vaikutus: Veren kalsiumpitoisuuden lasku, kiihtymystila, kouristukset, verenkierron ja keskushermoston häiriöt.	Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voida sulkea pois. Tämänhetkisten tietojen mukaan tuote voi aiheuttaa seuraavat vaarat: <b>haitallinen</b> .	

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vaarallisten aineiden välitön myrkyllisyys

Ainesosa	Parametri	Arvo	Laji	Jakso
Kaliumfluoridi (KF)	LC50	> 2,3 mg/l	Kalat	

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
- Tietoja ei käytettävissä
  - Tietoja ei käytettävissä
  - Tietoja ei käytettävissä
  - Tietoja ei käytettävissä
  - Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.  
Tuotteella ei odoteta olevan ekotoksisia vaikutuksia.  
Tämän tuotteen ekologisista vaikutuksista ei ole saatavilla kvantitatiivisia tietoja.  
Ei odoteta aiheuttavan ekologisia ongelmia, kun tuotetta käsitellään ja käytetään huolellisesti ja harkiten.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote

Saastuneet pakkaukset

Saastuttaneet aineet
- Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisia määräyksiä noudattaen.
  - Ota yhteyttä vastaaviin viranomaisiin.
  - Käytetyt reagenssilevyt ja reagenssisarjat on hävitettävä mahdollisesti tartuntavaarallisena laboratoriojätteenä.
  - Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.
  - Suositus: Poista jäämät. Tyhjät säiliöt on palautettava paikalliseen kierrätysyritykseen.
  - Poista saasteet imeyttämällä paperiin.
  - Kaikki puhdistukseen käytetty materiaali on hävitettävä laboratoriojätteenä.

14 Kuljetustiedot

Ei vaarallinen tuote sovellettavien kuljetusta koskevien määräysten mukaisesti (ADR/RID; DGR- ja IMDG-koodi).

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

In vitro -diagnostiikkaan tarkoitettu laite. Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja (EY) N:o 1272/2008 mukainen. In vitro -diagnostiikkaan tarkoitettua laitetta on EY-direktiivien mukaiset merkinnät.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei käytettävissä

## 16 Muuta tietoa

### 16.1 Lisätietoja

#### Edellisiin versioihin tehdyt sisältömuutokset

- Sisällön kohdistus

#### Suosittelut sovellusala

- Noudata työskentelyohjeita

#### Työrajoitukset

- Ainoastaan kaupalliseen käyttöön ja julkiseen tutkimustyöhön tai koulutuslaitoksille.

### 16.2 Lyhenteet

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä tiekuljetuksista
Acute Tox. 3	Akuutti toksisuus 3
DGR	Vaarallisia aineita koskeva ohjesääntö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö

---

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot koskevat ainoastaan tässä kuvattua materiaalia. Tiedot eivät koske tämän materiaalin käsittelyä eivätkä sen käyttöä muiden materiaalien kanssa. Tiedot eivät ole takuu materiaalin ominaisuuksista eivätkä velvoita minkäänlaiseen takuuvastuuseen. Sopimusjärjestelyiden osalta voimassa ovat ainoastaan kyseisten sopimusten ehdot. B·R·A·H·M·S GmbH ei vastaa mistään näiden tietojen käytön seuraamuksista.