

**Vaihde**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

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

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi B·R·A·H·M·S Solution 4 KRYPTOR GOLD
Tuotenumero 89994

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 4 KRYPTOR GOLD	89994	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	 Varoitus H315: Ärsyttää ihoa. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. P305+351+338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P313: Hakeudu lääkäriin.

3 Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

3.1 Aineet

Ei oleellinen

3.2 Seokset

B·R·A·H·M·S Solution 4 KRYPTOR GOLD

Komponentti	Reagenssi	Ainesosa	Pitoisuus
SOLUTION 4		Natriumhydroksidi (NaOH)	< 2,0 %

Vaarallisten ainesosien kuvaus

CAS-numero	Ainesosa	Luokitus
1310-73-2	Natriumhydroksidi	Skin Corr. 1A H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P305+351+338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Kontaminaatio

Hengittäminen

Roiskeet silmiin

Nieleminen

- Vältettävä kaikkea kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.
- Riisu saastunut vaatetus.
- Huuhtelee iho runsaalla vedellä.
- Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy.
- Jos hengitys on vaikeaa, anna happea.
- Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä pitäen luomirakoa avoinna, vähintään 10 min.
- Peitä silmä puhtaalla liinalla huuhtelun jälkeen.
- Ota välittömästi yhteyttä silmälääkäriin.
- Varmista, että henkilö on tajuissaan.
- Juota potilaalle runsaasti vettä tai muuta saatavilla olevaa nestettä alkoholia lukuun ottamatta.
- Älä oksennuta (puhkeaman vaara!).
- Ota yhteyttä (ensiapu-)lääkäriin.

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

5.1 Sammutusaineet

- Tulipalon sattuessa käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, hiilidioksidia, sammutusjauhetta tai sopivaa sammutusvaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Valitse sammutusmenetelmät ympäristön mukaan.
- Huomioi tavanomaiset tulipalo- ja räjähdysvaarat.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityisiä suojavarusteita ei vaadita.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Vältettävä kosketusta aineen kanssa.
- Lääkynyt tuote saattaa aiheuttaa erittäin liukkaita pintoja.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Kerää talteen sopivalla nestettä imevällä materiaalilla.
- Poistettuasi materiaalin huuhtelee kontaminoitunut alue runsaalla vedellä.
- Neutraloi läikynyt materiaali laimennetulla suolahapolla tai rikkihapolla, tarvittaessa kerää talteen vaarattomalla orgaanisella hapolla (esim. sitruunahapolla) tai orgaanisten happojen seoksella.
- Poista saasteet imeyttämällä paperiin.
- Kaikki puhdistukseen käytetty materiaali on hävitettävä laboratoriojätteenä.

7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät olosuhteet • Avaa säiliöt ja käsittele niitä huolellisesti.

Varotoimet

- Pipetointi suulla imemällä kielletty.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana.
- Työskenneltäessä on käytettävä asianmukaisia kertakäyttöisiä kumikäsineitä.
- Vältettävä roiskeiden ja aerosolin muodostumista.
- Lisätietoja, katso kohta 8.

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
1310-73-2	Natriumhydroksidi (NaOH)	Hengitys	2 mg/m ³

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 4 KRYPTOR GOLD	89994	Fysikaalinen tila: neste Väri: ei sovellettavissa Haju: hajuton	Voimakkaasti emäksinen (> 13)

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

- Reagoi voimakkaasti happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

- Voimakas kuumeneminen. Kosketus kevytmetallien, ammoniumyhdisteiden, happojen kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Tietoja ei käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Kosketus kevytmetallien kanssa: vety (räjähdysvaara).
- Kosketus ammoniumyhdisteiden kanssa: ammoniakki.

11 Myrkytykseen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote	Reagenssi	Myrkyllisyys	Lisäohjeet
B·R·A·H·M·S Solution 4 KRYPTOR GOLD	89994	Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ärsyttää limakalvoja hengitettynä. Ärsyttää nieltynä limakalvoja suussa, nielussa ja ruokatorvessa sekä maha-suolikanavassa.	Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voida sulkea pois. Tämänhetkisten tietojen mukaan tuote voi aiheuttaa seuraavat vaarat: haitallinen .

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vaarallisten aineiden välitön myrkyllisyys

Ainesosa	Parametri	Arvo	Laji	Jakso
Natriumhydroksidi (NaOH)	LC50	125 mg/l	Kalat	96 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Tietoja ei käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

- Tietoja ei käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

- Tietoja ei käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- Tietoja ei käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

- Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.
- Haitallisia vaikutuksia pH-arvon muuttuessa.
- Ei odoteta aiheuttavan ekologisia ongelmia, kun tuotetta käsitellään ja käytetään huolellisesti ja harkiten.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

- Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisia määräyksiä noudattaen.
- Ota yhteyttä vastaaviin viranomaisiin.
- Käytetyt reagenssilevyt ja reagenssisarjat on hävitettävä mahdollisesti tartuntavaarallisenä laboratoriojätteenä.

Saastuneet pakkaukset

- Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.
- Suositus: Poista jäämät. Tyhjät säiliöt on palautettava paikalliseen kierrätysyritykseen.

Saastuttaneet aineet

- Poista saasteet imeyttämällä paperiin.
- Kaikki puhdistukseen käytetty materiaali on hävitettävä laboratoriojätteenä.

14 Kuljetustiedot

Sovellettavat kuljetustiedot

YK-numero

1824

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Natriumhydroksidiliuos

Vaaralliset aineet

Kaustinen sooda

Kuljetuksen vaaraluokka

8 (syövyttävät aineet)

Pakkausryhmä

III (vähäistä vaaraa aiheuttava aine)

Ympäristövaarat

Ei ole (ei ympäristövaaraa aiheuttava aine vaarallista tavaraa koskevan määräyksen mukaisesti)

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisia tavaroita koskevia määräyksiä (ADR) on noudatettava toimitiloissa.

Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Rahtia ei ole tarkoitettu kuljetukseen irtolastina.

Vaaramerkintä



8

Poikkeusmäärät (EQ)

E1

Rajoitetut määrät (LQ)

5L

Kuljetusluokka (TC)

3.

Tunnelirajoituskoodi (TRC)

E

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 tarkoitetussa laitteessa on EY-direktiivien mukaiset merkinnät.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei käytettävissä

16 Muuta tietoa

16.1 Lisätietoja

Edellisiin versioihin tehdyt sisältömuutokset

- Sisällön kohdistus

Suositteltu sovellusala

- Noudata työskentelyohjeita

Työrajoitukset

- Ainoastaan kaupalliseen käyttöön ja julkiseen tutkimustyöhön tai koulutuslaitoksille.

16.2 Lyhenteet

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys, Eye Irrit. 2
Skin Corr. 1A	Ihosyövytys/-ärsytys 1A
Skin Irrit. 2	Ihosyövytys/-ärsytys, Skin Irrit. 2
YK-numero	Yhdistyneiden kansakuntien numero; YK-numerot ovat nelilukuisia, vaarallisten materiaalien merkintään
käytettäviä numeroita	

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.