

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

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

#### 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: **CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2**

· Artikkelinumero: 7D75/R2

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Kemiallinen tuoteluokka PC0 Muut

· Aineen / valmisteiden käyttö: In Vitro diagnostiikkaan käyttöön

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Toimittaja:

ABBOTT Oy/ Diagnostics Division  
Pihatörmä 1 B  
02240 ESPOO

Puh.: (+358)-9-7518418

MSDS-Support@Abbott.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus Puh.: 09 - 471 977 (24 t/vrk)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus vastaa voimassa olevaa EU:n direktiiviä, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja hankkijayrityksiltä saaduilla tiedoilla.

· Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tämä tuote on arvioitu asetuksen (EU) nro 1272/2008 (CLP) luokituskriteereillä sekä maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetulla kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmällä (GHS). Tämä tuote ei täytä luokittelukriteerejä CLP-asetuksen eikä GHS-järjestelmän mukaan.

#### 2.2 Merkinnät

· Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti: Tarpeeton

· Varoitusmerkit: Tarpeeton

· Huomiosana: Tarpeeton

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
natriumatsidi

· Vaaralausekkeet: Tarpeeton

· Turvalausekkeet:

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia määräyksiä.

(jatkuu sivulta 2)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 1)

**Lisätietoja:**

EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**Altistusreitit:**

- Iho: haittavaikutuksia ei ole odotettavissa, kun käyttö tapahtuu ohjeiden mukaisesti.
- Silmät: haittavaikutuksia ei ole odotettavissa, kun käyttö tapahtuu ohjeiden mukaisesti.
- Hengitys: haittavaikutuksia ei ole odotettavissa, kun käyttö tapahtuu ohjeiden mukaisesti.
- Nieleminen: haittavaikutuksia ei ole odotettavissa, kun käyttö tapahtuu ohjeiden mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset****Vaarallisia aineosia:**

|  |  |       |
|--|--|-------|
| CAS: 328-50-7<br>EINECS: 206-330-3<br>Reg.nr.: 01-2120751204-64-xxxx   | 2-Oxoglutaric acid<br>Eye Irrit. 2, H319   | 1,28% |
| CAS: 7647-01-0<br>EINECS: 231-595-7<br>Reg.nr.: 01-2119484862-27-xxxx  | Kloorivety, vedetön<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335<br>Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$<br>STOT SE 3; $C \geq 10 \%$ | 1,00% |
| CAS: 26628-22-8<br>EINECS: 247-852-1<br>Reg.nr.: 01-2119457019-37-xxxx | natriumatsidi<br>Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410, EUH032   | 0,18% |

- **Lisätietoja:** Katso kohdasta 16 täydellinen H-vaaralausekkeiden kuvaus.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Jos tuotetta on hengitetty:**

Vie väkijärvi pois altistuksen lähteestä. Ärsytyksen tai toksisuuden merkkien esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

**Jos tuotetta joutuu iholle:**

Riisu kaikki vaatteet, joiden kanssa tuote on ollut kosketuksissa. Huuhdottava juoksevilla vedellä 15 - 20 minuutin ajan. Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli ärsytystä tai toksisuuden merkkejä ilmenee.

(jatkuu sivulta 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 2)

- **Jos ainetta pääsee silmiin:**

Huuhtelee huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Piilolasit on otettava pois, mikäli se onnistuu helposti. Jatka huuhtelua. Käännyttävä lääkärin puoleen, jos silmien ärsytys jatkuu. Kädet on pestävä käsittelyn jälkeen.

- **Jos ainetta on nielty:**

Suu on huuhdeltava vedellä. Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli ärsytystä tai toksisuuden merkkejä ilmenee.

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Vaikutukset munuaisiin

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:**

Kemiallinen jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vesisuihku tai tavanomainen jauhe.

- Varoitus: CO<sub>2</sub> syrjäyttää ilman suljetuissa tiloissa ja saattaa aiheuttaa hapenpuutteen ilmassa.

- Suuremmat palot: Tähän tuotteeseen ei liity yksilöllisiä kemiallisia tai reaktiivisuuteen liittyviä vaaroja, jotka vaikuttaisivat palontorjuntaa koskeviin päätöksiin. Sammutuksessa käytetään ympäristöön soveltuvia menetelmiä.

- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tähän tuotteeseen ei liity yksilöllisiä kemiallisia tai reaktiivisuuteen liittyviä vaaroja, jotka vaikuttaisivat palontorjuntaa koskeviin päätöksiin.

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- **Erityinen suojavarustus:**

Suurissa tulipaloissa käytettävä kuumuutta ja tulta kestäviä henkilökohtaisia suojavarusteita ja hyväksyttyä ylipainehengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Altistuminen on minimoitava käyttämällä asianmukaista suojavarustusta kohdan 8 mukaisesti. Vuodot on pysäytettävä, mikäli mahdollista. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä nesteen ja höyryn pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

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

Vuotanut tuote on imettävä paperipyyhkeillä tai vastaavilla materiaaleilla.

Suuret vuodot pysäytetään laittamalla imukyistä ainetta vuodon ulkoreunoja ympärille. Imetään vesipohjaisille nesteille sopivalla aineella - esim. paperipyyhkeillä, yleissorbenteilla, hiekalla, piimaalla, sahajauholla tms.).

(jatkuu sivulta 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 3)

Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti; tähän soveltuvat: lämmin vesi ja puhdistusaine tai vastaava puhdistusaine.

Tämä tuote sisältää natriumatsidia, joka on myrkyllistä ja reaktiivista. Katso kohdista 10 ja 13 lisätietoa, joka saattaa vaikuttaa saastuneiden roiskemateriaalien käsittelyyn ja hävittämiseen.

**HUOMAUTUS ISOJEN ROISKEIDEN VARALTA:** Tässä tuotteessa on natriumatsidia, joka reagoi happoon vapauttamalla vetyatsidia, joka on erittäin myrkyllinen kaasu. Mikäli isojen roiskeiden imemiseen käytetyn materiaalin desinfiointia tarvitaan, valitse desinfiointiaine, jolla on seuraavat ominaisuudet:

- Älä käytä natriumatsidia sisältävän jätteen desinfioimiseen mitään kemikaalia tai tuotetta, jonka pH on alle 6.
- Vetyatsidia, joka on myrkyllinen kaasu, vapautuu jos pH on alle 6.
- Älä käytä natriumatsidia sisältävän jätteen desinfioimiseen mitään kemikaalia tai tuotetta, joka sisältää elohopeaa tai muuta metallia. Se muodostaa metalliatsidiyhdisteitä, jotka voivat olla erittäin räjähdysalttiita paineen tai iskun (lyönnin) yhteydessä.
- Valitse desinfiointiaine, joka ei kupli, vaahtoa tai muulla tavalla kehitä aerosoleja.
- Älä käytä desinfiointiainetta liikaa.
- Valmistajan ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa odottamattomia reaktioita jätteessä.
- Älä käytä desinfiointiainetta jos sinulla ei ole kunnollista tilaa, varusteita ja muita asianmukaisia turvamenetelmiä saatavilla aineen turvalliseen käyttöön.

Hävitä roiskunut ja saastunut materiaali kansallisten, paikallisten ja alueellisten määräysten mukaisesti. Katso kohdasta 13 lisätietoa, joka voi vaikuttaa tämän tuotteen saastuttamien materiaalien hävittämiseen.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kohdassa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kohdassa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Suoraa kosketusta tuotteeseen on vältettävä. Tuotteen käsittelyn jälkeen on peseydyttävä huolellisesti. Yleisiä turvallisuusvaroituksia on noudatettava.

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erityistoimenpiteitä ei tarvita.

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

- **Varastointi:**

- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Lisätietoja tuotteen säilytyksestä löytyy tuoteselosteesta tai tuotteen etiketistä.

(jatkuu sivulta 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 4)

- **7.3 Erityinen loppukäyttö:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

|  |  |
|--|--|
| · <b>Aineosat, joilla on työpaikalla valvottavat raja-arvot:</b> |  |
| <b>CAS: 7647-01-0 Kloorivety, vedetön (1,00 %)</b>               |  |
| HTP (FI)   | Lyhytaikaisarvo: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm   |
| IOELV (EU)   | Lyhytaikaisarvo: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm |
| <b>CAS: 26628-22-8 natriumatsidi (0,18 %)</b>                    |  |
| HTP (FI)   | Lyhytaikaisarvo: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikaisarvo: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>iho        |
| IOELV (EU)   | Lyhytaikaisarvo: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikaisarvo: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>iho        |

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### · Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidä aina yllä hyvä siisteys ja noudata yleisiä varotoimia. Älä syö, juo tai säilytä elintarvikkeita ja juomia alueilla, joilla kemikaaleja tai näytteitä käytetään. Pese kädet ennen taukoja, reagenssien ja näytteiden käsittelyn jälkeen ja työvuoron lopussa.

##### · Hengityksensuojaus

Tuotteen normaali käyttö ja säilytys - hengityssuojausta ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Pienet roiskeet (esim. niin pienet, että ne voidaan puhdistaa paperipyyhkeellä tai pienellä sorbenttilapulla) - hengityssuojausta ei pitäisi tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Muut poikkeavat olosuhteet (esim. roiskunut määrä on liian suuri puhdistettavaksi käsillä olevilla materiaaleilla) - käytä asianmukaista ilmaa puhdistavaa hengityslaitetta, jos ilman kemikaalipitoisuus saattaa ylittää (mahdollisen) edellä kuvatun altistusrajan.

Vaarallisten aineiden hätätilanteet tai palontorjunta - käytä hyväksyttyä hengityssuojausta.

Noudattakaa erityistä varovaisuutta, jos kemiallinen pitoisuus ylittää yllä mainitun räjähdyspitoisuuden rajan.

##### · Käsien suojaus

Käytä tiiviitä käsineitä, jos käden odotetaan joutuvan kosketuksiin materiaalin kanssa. Hävitä saastuneet käsineet käytön jälkeen soveltuvan lainsäädännön ja hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti.

##### · Käsineiden materiaali ja käsinemateriaalin läpäisy aika:

Käsinemateriaalin on sovellettava käytettäväksi mikrobiologisessa laboratoriossa ja sen mitatun läpäisyajan on oltava vähintään 30 minuuttia, esimerkiksi EN374-normin luokan 2 suojausindeksin

(jatkuu sivulta 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 5)

mukaista (tai vastaavan alueellisen normin mukaan). HUOM: tämä suositus koskee vain tässä turvallisuustiedotteessa ilmoitettua tuotetta. Kun sitä liuotetaan tai sekoitetaan muiden aineiden kanssa, ota yhteyttä hyväksytyjen käsineiden toimittajaan.

#### · Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja tai muita silmäsuojaimia. Jos roiskeet ovat mahdollisia, käytä kokokasvonsuojusta tai suojalaseja.

#### · Kehon suojaus:

Normaali käyttö: suojaa oma vaatetus roiskeilta ja pieniltä vuodoilta. Käytä laboratoriotakkia (tai muuta laitoksen edellyttämää suojavaatetusta). Suuret vuodot (esim. vuodot, jotka voivat imeytyä vaatteisiin): käytä asianmukaista vettä hylkivää suojusta vaatteiden päällä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

|   |                           |
|---|---------------------------|
| · Olomuoto  | Neste                     |
| · Väri:   | Väritön                   |
| · Haju:   | Hajuton                   |
| · Hajukynnys:   | Ei määrätty.              |
| · Sulamis- ja jäätymispiste                                     | Ei määrätty.              |
| · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | Ei määrätty.              |
| · Syttyvyys   | Ei voida käyttää.         |
| · Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 |                           |
| · alempi:   | Ei määrätty.              |
| · ylempi:   | Ei määrätty.              |
| · Leimahduspiste:   | Ei sovellu.               |
| · pH 20 °C lämpötilassa   | 7,6                       |
| · Viskositeetti:  |                           |
| · Dynaaminen:   | Ei määrätty.              |
| · Liukoisuus  |                           |
| · Veteen:   | Täydellisesti sekoittuva. |
| · Höyrynpaine   | Ei määrätty.              |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             |                           |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa:                                    | 1,126 g/cm <sup>3</sup>   |
| · Suhteellinen tiheys:  | Ei määrätty.              |

### · 9.2 Muut tiedot

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| · Olomuoto:              | liuos                             |
| · Muoto:                 | Tuote ei ole itsestään syttyvä.   |
| · Itsesyttymislämpötila: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · Räjähdyvyys:           | 66,2 %                            |
| · Vesi:                  |                                   |

(jatkuu sivulta 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 6)

|  |                |
|--|----------------|
| · Tilanmuutos:   |                |
| · Höyrystymisnopeus:   | Ei määritetty. |
| · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot   |                |
| · Räjähde  | Tarpeeton      |
| · Syttyvät kaasut  | Tarpeeton      |
| · Aerosolit  | Tarpeeton      |
| · Hapettavat kaasut  | Tarpeeton      |
| · Paineen alaiset kaasut   | Tarpeeton      |
| · Syttyvät nesteet   | Tarpeeton      |
| · Syttyvät kiinteät aineet   | Tarpeeton      |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset   | Tarpeeton      |
| · Pyroforiset nesteet  | Tarpeeton      |
| · Pyroforiset kiinteät aineet  | Tarpeeton      |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset   | Tarpeeton      |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | Tarpeeton      |
| · Hapettavat nesteet   | Tarpeeton      |
| · Hapettavat kiinteät aineet   | Tarpeeton      |
| · Orgaaniset peroksidit  | Tarpeeton      |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset  | Tarpeeton      |
| · Flegmatoidut räjähteet   | Tarpeeton      |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**
  - **Lämpöhajaantuminen / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**  
Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidiliuosten on raportoitu:
  - reagoivan happojen kanssa ja vapauttavat vetyatsidia, joka on erittäin myrkyllinen kaasu. Suurempia määriä vetyatsidia vapautuu liuoksen muuttuessa happamammaksi (ts. kun liuoksen pH alenee). Natriumatsidista saattaa vapautua pieniä määriä vetyatsidia veteen.
  - reagoivan tiettyjen metallien (kuparin, lyijyn, hopean, messingin) kanssa ja muodostavan räjähtäviä metalliatsidihydrideitä. Putkitöiden yhteydessä on raportoitu voimakkaita räjähdyksiä viemäreissä, joissa on atsidikeräytymiä kuparissa, lyijyssä, messingissä tai juotosmateriaalissa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulta 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories

Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 7)

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Luokittelua koskevat LD/LC50-arvot:

- Aineosat (100% puhdasta ainetta):

CAS: 328-50-7 2-Oxoglutaric acid

|             |      |                     |
|-------------|------|---------------------|
| Suun kautta | LD50 | 6.000 mg/kg (hiiri) |
|-------------|------|---------------------|

CAS: 7647-01-0 Kloorivety, vedetön

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Suun kautta    | LD50                       | 900 mg/kg (kani)<br>Estimated fatal dose 1 gram or 1 ml although survival from 4-8 oz of hydrochloric acid has been reported.                                |
| Sisäänhengitys | LC50 1 h                   | 1.108-3.124 ppm (nisäkäs)<br>LC50 = 1108-3124 ppm/1hr in mice and rats. LCLo in man reported to be 3000 ppm/5 min and 1300 ppm/30 min.                       |
|                | Vaikutukset kohde-eliimiin | (ihminen)<br>Long-term exposure to hydrochloric acid mist can cause erosion of teeth, irritation of the respiratory tract and gastrointestinal disturbances. |

- Ihossyövyttävyyksi/ihohärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Kohde-elimet/järjestelmät: Munuaiset

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

SF

(jatkuu sivulta 9)



## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 8)

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
  - **Myrkyllisyys vesistöille:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**
  - **Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Tarkista viemäriverkkoon päästämisen raja-arvoja koskevat soveltuvat paikalliset säännökset.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Laboratorijätteen hävittämistä koskevia yhdenmukaisia EC:n säännöksiä ei ole. Yleensä laboratorijäte on viranomaisten erityisvalvonnassa.

  - **Yleisohjeita:**

Hävittäminen kansallisten ja paikallisten säädösten sekä laitoksen käytäntöjen mukaan. Tätä tuotetta sisältävä jäte saatetaan katsoa vaaralliseksi paikallisten säännösten mukaan. Seuraavat asiat voivat olla erityisen tärkeitä asianmukaisen hävittämistavan harkinnassa:

    - Sisältää natriumatsidia. Katso kohdasta 10 miten käyttämätön tuote hävitetään asianmukaisesti.

Viemärijärjestelmissä, joiden putket tai juotokset sisältävät kuparia, lyijyä, messinkiä ja/tai hopeaa, tulee viemärit huuhdella runsaalla määrällä vettä, jotta estetään potentiaalisesti räjähtävien metalliatsidien muodostuminen putkistoon. Lisätietoa viemäreiden atsideista on U.S. NIOSH Current Intelligence Bulletin -julkaisun numerossa 13 (elokuu 16, 1976).
  - **Eurooppalainen Jäteluettelo:**

|      |  |
|------|--|
| HP12 | Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava |
|------|--|
  - **Seuraavat jätteidenkäsittely luokat ovat mahdollisia:**

18 01 06: kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.
  - **Puhdistamattomat pakkaukset**

Saastuneen pakkausmateriaalin hävittämisessä noudatetaan soveltuvia paikallisia säännöksiä ja laitoksen käytäntöjä.

(jatkuu sivulta 10)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 9)

**· Suositus:**

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Katso soveltuvat paikalliset säännökset ja laitoksen käytännöt.

Saastuneen pakkausmateriaalin hävittämisessä noudatetaan soveltuvia paikallisia säännöksiä ja laitoksen käytäntöjä.

**· Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· ADR, ADN, IMDG, IATA Tarpeeton

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· ADR, ADN, IMDG, IATA Tarpeeton

**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· ADR, ADN, IMDG, IATA  
· luokka Tarpeeton

**· 14.4 Pakkausryhmä**

· ADR, IMDG, IATA Tarpeeton

**· 14.5 Ympäristövaarat**

· Marine pollutant: Ei

**· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.**· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti****· Kuljetus/lisätietoja****· ADR**

· Huomautuksia: Ei rajoitettu kuljetuksen suhteen.

**· IMDG**

· Huomautuksia: Ei rajoitettu kuljetuksen suhteen.

**· IATA**

· Huomautuksia: Ei rajoitettu kuljetuksen suhteen.

SF

(jatkuu sivulta 11)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories

Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 10)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

###### Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

###### Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

###### ASETUS (EU) 2019/1148

###### Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

###### Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

###### Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

CAS: 7647-01-0 Kloorivety, vedetön

3

###### Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

CAS: 7647-01-0 Kloorivety, vedetön

3

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Abbott Laboratories ei takaa näiden tietojen tai niiden sisältämien suositusten tarkkuutta tai täydellisyyttä. NÄMÄ TIEDOT EIVÄT MYÖSKÄÄN MUODOSTA SUORAA EIKÄ EPÄSUORAA TAKUUTA TUOTTEIDEN TURVALLISUUDEN, TUOTTEIDEN MYYNTIKELPOISUUDEN TAI TUOTTEIDEN TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVUUDEN OSALTA.

Nämä tiedot eivät korvaa terveydenhuollon ammattilaisen antamia neuvoja eivätkä ne ole suosituksia mihinkään erityiseen hoitomuotoon. Niitä ei ole tarkoitettu lisäämään, muuttamaan eikä korvaamaan tuotteen lääketieteellistä käyttöä koskevia tietoja. Abbott Laboratories ei vastaa näiden tietojen käytöstä seuraavista tuloksista eikä satunnaisista tai seuraamuksellisista vahingoista, menetetty tuotto mukaan lukien. Suoraa tai oletettua takuuta patenttia, tekijänoikeuksia tai tavaramerkkiä koskevasta loukkauksista ei myönnetä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tuoreimmat tuotteeseen liittyvät vaaratiedot.

##### Täydellinen H-vaaralausekkeiden kuvaus on esitetty kohdassa 3:

Huomautus: Vastaavat H-lausekkeet koskevat puhtaita aineita.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H300 Tappavaa nieltynä.

(jatkuu sivulta 12)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

© Abbott Laboratories Painatuspäivämäärä 04.05.2023

Versionumero 55 (korvaa version 54)

Tarkistus: 04.05.2023

### Kauppanimike: CLINICAL CHEMISTRY Urea Nitrogen Reagent 2

(jatkuu sivulta 11)

- H302 Haitallista nieltynä.
- H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

- **Edellisen version pvm:** 14.09.2021

- **Edellisen version versionro:** 54

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (Division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten

vPvB: erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Acute Tox. 1: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 1

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**