

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: Elektrolyt CAS40D Ammonium

synonyymi *Electrolyte CAS40D ammonium*

Artikkelinumero: 71072574

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Aineen / valmisteen käyttö *Laboratoriokemikaalit*

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Tietoja antaa:

Phone: +49 (0)7156 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: conducta_service@conducta.endress.com

1.4 Häätäpuhelinnumero:

00358 09 741 977 (24h available)

00358 9 47 11 (central, 24h available)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti *Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.*

2.2 Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti *tarpeeton*

Varoitusmerkit *tarpeeton*

Huomiosana *tarpeeton*

Vaaralausekkeet *tarpeeton*

2.3 Muut vaarat

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: *Ei voida käyttää.*

vPvB: *Ei voida käyttää.*

* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

Selostus: *vesiliuosta*

Sisältää vaarallisia aineita: *tarpeeton*

Lisätietoja: *Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.*

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet: *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.*

Hengitettynä: *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyävä lääkärin apua.*

Ihokosketuksessa: *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.*

Aineen päästyä silmiin: *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.*

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: Elektrolyt CAS40D Ammonium

(jatkuu sivulla 1)

Nieltyä: *Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.*

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

5.2 Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: *ei lisätietoja*

5.3 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

5.4 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.5 Erityinen suojarustus: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet: *Ohennettava runsaalla vedellä.*

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Käsittely:

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

Palo- ja räjähdysuojaohteet: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2 Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: *Ei erikoisvaatimuksia.*

Yhteisvarastointiohteet: *Ei tarvita.*

Lisätietoja varastointiehtoihin: *Ei mitään.*

Varastoluokka: 12

7.3 Erityinen loppukäyttö *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

Lisäohjeet: *Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.*

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Elektrolyt CAS40D Ammonium

(jatkuu sivulla 2)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojarustus:

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Hengityssuoja: *Ei tarpeen.*

Käsisuojus:

Suojakäsineet tai ihoa suojaava voide

Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset

Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmäsuojus: *Ei tarvita.*

Kehosuojus: *Työsuojavaatetus*

* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto:

Muoto: *Nestemäinen*

Väri: *Väritön*

Haju: *Hajuton*

Hajukynnys: *Ei määrätty.*

Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

pH-arvo 20 °C lämpötilassa: *neutral*

Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: *Ei määrätty.*

Kiehumispiste ja kiehumisalue: *100 °C*

Leimahduspiste: *Ei voida käyttää.*

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): *Ei voida käyttää.*

Hajoamislämpötila: *Ei määrätty.*

Itsesyttymislämpötila: *Tuote ei ole itsestään syttyvä.*

Räjähävyys: *Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.*

Ei määrätty.

Räjähdyksrajat:

Alempi: *Ei määrätty.*

Ylempi: *Ei määrätty.*

Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: *23 hPa*

Tiheys 20 °C lämpötilassa: *1 g/cm³*

Suhteellinen tiheys *Ei määrätty.*

Höyryntiheys: *Ei määrätty.*

Haihtumisnopeus: *Ei määrätty.*

Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: *Täydellisesti sekoittuva.*

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Elektrolyt CAS40D Ammonium

(jatkuu sivulla 3)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	<i>Ei määrätty.</i>
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	<i>Ei määrätty.</i>
Kinemaattinen:	<i>Ei määrätty.</i>
Liuteainepitoisuus:	
Vesi:	92,3 %
Kiinneainepitoisuus:	0,0 %
9.2 Muut tiedot	<i>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</i>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.*

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*

10.4 Vältettävät olosuhteet *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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.*

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys: *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.*

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita: *Ei yleensä vesistöä vaarantava*

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: *Ei voida käyttää.*

vPvB: *Ei voida käyttää.*

12.6 Muut haitalliset vaikutukset *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Elektrolyt CAS40D Ammonium

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus: *Pienuhköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.*

Euroopan jäteluetteloon

16 05 09	muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit
----------	---

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: *Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.*

Suosittelava puhdistusaine: *Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.*

* KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR, ADN, IMDG, IATA *tarpeeton*

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, ADN, IMDG, IATA *tarpeeton*

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti *Ei voida käyttää.*

Kuljetus/lisätietoja: *Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti*
UN "Model Regulation": *tarpeeton*

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.*

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Näyttelyalue ohjelehti: PCC-TWRC

Yhteydenottohenkilö: MSDS.pcc@endress.com

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**