

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** Elektrolit CAS40D Ammoniumsinonim *Electrolyte CAS40D ammonium***Šifra proizvoda:** 71072574**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju***Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***Uporaba tvari/pripravaka kemikalije za laboratorij****1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Daljnje informacije se mogu nabaviti:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: conducta_service@conducta.endress.com***1.4 Broj telefona za izvanredna stanja 00385 1 23 48 342****ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008***Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.***2.2 Elementi označavanja****Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava****Piktogrami opasnosti** *poništava***Oznaka opasnosti** *poništava***Oznake upozorenja** *poništava***2.3 Ostale opasnosti***Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrata, spojeve teških metala i formaldehid.***Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:** *Ne primjenjuje se.***vPvB:** *Ne primjenjuje se.**** ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Kemijska svojstva: Smjese****Opis:** *vodene otopine***Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** *poništava***Dodatne informacije:** *Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.***ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute:** *Nisu potrebite posebne mjere.***Nakon udisanja:** *Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.***Nakon dodira s kožom:** *Proizvod općenito ne nadražuje kožu.***Nakon dodira s očima:** *Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.***Nakon gutanja:** *Isprati usta i piti puno vode.*

Naziv proizvoda: Elektrolyt CAS40D Ammonium

(Nastavak sa strane 1)

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom***Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:***CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.***5.2 Ne smiju se upotrebljavati:** *nema daljnjih informacija***5.3 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese***Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***5.4 Savjeti za gasitelje požara****5.5 Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja***Nositi osobnu zaštitnu odjeću.***6.2 Mjere zaštite okoliša** *Razrijediti s mnogo vode.***6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje***Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).***6.4 Uputa na druge odjeljke***Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.**Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.**Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.**Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.*

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Rukovanje:****Mjere opreza za sigurno rukovanje** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.***Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.***Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****7.2 Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** *Nema posebnih zahtjeva.***Upute za zajedničko skladištenje:** *Nepotrebno.***Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** *Nema.***Klasa skladišta:** *12***7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** *Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.***8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:***Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.***Dodatne informacije:** *Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.*

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: Elektrolyt CAS40D Ammonium

(Nastavak sa strane 2)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Mjere osobne zaštite:****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Zaštita organa za disanje: *Nepotrebno.*

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice ili zaštitna krema za kožu

Nisu potrebne rukavice za zaštitu od kemikalija.

Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

zaštita očiju: *Nepotrebno.*

Zaštita tijela: *Radna zaštitna odjeća*

*** ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Izgled:**

Oblik:	<i>tekuć</i>
Boja:	<i>Bezbojan</i>
Miris:	<i>Bez mirisa</i>
Prag mirisa:	<i>Nije određeno.</i>

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

pH vrijednost kod 20 °C: *neutral*

Promjena stanja

Talište/ledište:	<i>Neodređen.</i>
Početno vrelište i raspon vrenja:	<i>100 °C</i>

Plamište: *Nije primjenjiv.*

Zapaljivost (kruta tvar, plin): *Nije primjenjiv.*

Temperatura raspada: *Nije određeno.*

Temperatura samozapaljenja: *Proizvod nije samozapaljiv.*

Eksplozivna svojstva: *Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Nije određeno.*

Granice eksplozivnosti:

Donja:	<i>Nije određeno.</i>
Gornja:	<i>Nije određeno.</i>

Tlak pare kod 20 °C: *23 hPa*

Gustoća kod 20 °C: *1 g/cm³*

Relativna gustoća *Nije određeno.*

Gustoća pare *Nije određeno.*

Brzina isparavanja *Nije određeno.*

Topivost u / Miješanje s

vodom: *Može se u potpunosti miješati.*

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: Elektrolyt CAS40D Ammonium

(Nastavak sa strane 3)

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	<i>Nije određeno.</i>
Viskoznost:	
dinamička:	<i>Nije određeno.</i>
kinematička:	<i>Nije određeno.</i>
Koncentracija otapala:	
voda:	92,3 %
Koncentracija čvrstog tijela:	0,0 %
9.2 Ostale informacije	<i>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</i>

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- 10.2 Kemijska stabilnost**
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** *Ne rastvara se kod predviđene uporabe.*
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** *Nisu poznate opasne reakcije.*
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- 10.5 Inkompatibilni materijali** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.*

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- Akutna toksičnost** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
- Primarno nadražujuće djelovanje:**
- Nagrivanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Karcinogenost** *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
- Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost**
- Akvatična toksičnost:** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- 12.2 Postojanost i razgradivost** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- 12.4 Pokretljivost u tlu** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- Daljnje ekološke upute:**
- Opće upute:** *Općenito ne zagađuje vodu*
- 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- PBT:** *Nije primjenjiv.*
- vPvB:** *Nije primjenjiv.*

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: Elektrolyt CAS40D Ammonium

(Nastavak sa strane 4)

12.6 Ostali štetni učinci *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:** *Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.***Europski katalog otpada**16 05 09 | *odbačene kemikalije koje nisu navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ili 16 05 08***Onečišćena ambalaža:****Preporuka:** *Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.***Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** *Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.**** ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj****ADR, ADN, IMDG, IATA** *poništava***14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u****ADR, ADN, IMDG, IATA** *poništava***14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****ADR, ADN, IMDG, IATA**
klasa *poništava***14.4 Skupina pakiranja****ADR, IMDG, IATA** *poništava***14.5 Opasnosti za okoliš****Zagađivač mora:** *Ne***14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** *Nije primjenjiv.***14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s****Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** *Nije primjenjiv.***Transport/daljnji podaci:** *Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.***UN "Regulacija modela":** *poništava***ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Direktiva 2012/18/EU****Imena opasnih tvari – PRILOG I** *Nijedan sastojak nije na popisu***15.2 Procjena kemijske sigurnosti** *Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.***ODJELJAK 16: Ostale informacije***Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.***Podaci Davatelj:** *PCC-TWRC***Osoba za kontakt:** *MSDS.pcc@endress.com***Skraćenice i kratice:***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**** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**