

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: Elektrolyt CAS40D Ammonium**synonymum *Electrolyte CAS40D ammonium*

Číslo výrobku: 71072574

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití***Další relevantní informace nejsou k dispozici.***Použití látky / přípravku** *Laboratorní chemikálie***1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Obor poskytující informace:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: conducta\_service@conducta.endress.com***1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:***00420 224 91 92 93**00420 224 91 54 02***ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.***2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *odpadá***Výstražné symboly nebezpečnosti** *odpadá***Signální slovo** *odpadá***Standardní věty o nebezpečnosti** *odpadá***2.3 Další nebezpečnost***Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.***Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** *Nedá se použít.***vPvB:** *Nedá se použít.***\* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Chemická charakteristika: Směsi****Popis:** *vodného roztoku***Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** *odpadá***Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.***ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***Při nadýchání:** *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.***Při styku s kůží:** *Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.***Při zasažení očí:** *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.**(pokračování na straně 2)*

**Obchodní označení: Elektrolyt CAS40D Ammonium**

(pokračování strany 1)

**Při požití:** *Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.*

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

*CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.*

**5.2 Nevhodná hasiva:** *žádné další informace*

**5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

**5.4 Pokyny pro hasiče**

**5.5 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** *Nosit osobní ochranný oděv.*

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** *Zředit velkým množstvím vody.*

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

*Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).*

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

*Neuvolní se žádné nebezpečné látky.*

*Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.*

*Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.*

*Informace k odstranění viz kapitola 13.*

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Pokyny pro zacházení:**

**Opatření pro bezpečné zacházení** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**7.2 Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** *Žádné zvláštní požadavky.*

**Upozornění k hromadnému skladování:** *Není nutné.*

**Další údaje k podmínkám skladování:** *Žádné*

**Skladovací třída:** *12*

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** *Žádné další údaje, viz bod 7.*

**8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:**

*Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.*

**Další upozornění:** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

*Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Elektrolyt CAS40D Ammonium**

(pokračování strany 2)

**Ochrana dýchacích orgánů:** *Není nutné.***Ochrana rukou:***Ochranné rukavice nebo ochranný krém  
Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***Materiál rukavic***Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.***Doba průniku materiálem rukavic***Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.***Ochrana očí:** *Není potřeba.***Ochrana kůže:** *Pracovní ochranné oblečení***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

Skupenství:	<i>Kapalná</i>
Barva:	<i>Bezbarvá</i>
Zápach:	<i>Bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Není určeno.</i>

**Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany  
zdraví a životního prostředí****Hodnota pH při 20 °C:** *neutral***Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	<i>Není určeno.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<i>100 °C</i>

**Bod vzplanutí:** *Nedá se použít.***Hořlavost (pevné látky, plyny):** *Nedá se použít.***Teplota rozkladu:** *Není určeno.***Teplota samovznícení:** *Produkt není samozápalný.***Výbušné vlastnosti:** *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.  
Není určeno.***Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	<i>Není určeno.</i>
Horní mez:	<i>Není určeno.</i>

**Tlak páry při 20 °C:** *23 hPa***Hustota při 20 °C:** *1 g/cm<sup>3</sup>***Relativní hustota:** *Není určeno.***Hustota páry:** *Není určeno.***Rychlost odpařování:** *Není určeno.***Rozpuštěnost ve / smísitelnost s  
vodě:** *Úplně mísitelná.***Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** *Není určeno.***Viskozita:**

Dynamicky:	<i>Není určeno.</i>
Kinematicky:	<i>Není určeno.</i>

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Elektrolyt CAS40D Ammonium**

(pokračování strany 3)

**Obsah ředidel:****Voda:** 92,3 %**Obsah netěkavých složek:** 0,0 %**9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Primární dráždivé účinky:****Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)****Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Elektrolyt CAS40D Ammonium**

(pokračování strany 4)

**Evropský katalog odpadů**

16 05 09 | Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

**Kontaminované obaly:****Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá***14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá***14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída *odpadá***14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA *odpadá***14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**Látka znečišťující moře: *Ne***14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** *Nedá se použít.***14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy****MARPOL a předpisu IBC** *Nedá se použít.***Přeprava/další údaje:***Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad***UN "Model Regulation":***odpadá***ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** *Žádná z obsažených látek není na seznamu.***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.***ODDÍL 16: Další informace***Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.***Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWRC**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Zkratky a akronymy:***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***\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**