

**\* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** Elektrolyt CCS120/120D**Číslo výrobku:** 71412916**UFI:** V9P1-E03U-Q00S-PAPG**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Kategorie produktů** PC21 laboratorní chemikálie**Použití látky / přípravku**

elektrolyt

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: MSDS.pcc@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**

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození štítné žlázy při prodloužené nebo opakované expozici.  
Expoziční cesta: požití.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS08

**Signální slovo Varování****Nebezpečné komponenty k etiketování:**

jodidu draselného

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H373 Může způsobit poškození štítné žlázy při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta:  
požití.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: Elektrolyt CCS120/120D

(pokračování strany 1)

**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 Směsi**

Popis: vodného roztoku

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                          |                   |                                                                                                     |       |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 7681-11-0                           | jodidu draselného |  STOT RE 1, H372 | 5-10% |
| EINECS: 231-659-4                        |                   |                                                                                                     |       |
| Registrační číslo: 01-2119906339-35-XXXX |                   |                                                                                                     |       |

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**\* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

**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.

**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>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva:** žádné další informace

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

**\* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Nosit osobní ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

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

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: Elektrolyt CCS120/120D

(pokračování strany 2)

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Nepoužít nádrže z lehkých kovů.

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

## 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

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

| DNEL                             |                                    |                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CAS: 7681-11-0 jodidu draselného |                                    |                                                          |
| Orálně                           | DNEL dlouhodobé expozici           | 0,01 mg/kg /bw/day (spotřebitel) (systémový účinek)      |
| Pokožkou                         | DNEL dlouhodobě                    | 1 mg/kg /bw/day (dělník) (systémový účinek)              |
|                                  |                                    | 1 mg/kg /bw/day (spotřebitel) (systémový účinek)         |
| Inhalováním                      | DNEL dlouhodobý                    | 0,07 mg/m <sup>3</sup> (dělník) (systémový účinek)       |
|                                  |                                    | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) (systémový účinek) |
| PNEC                             |                                    |                                                          |
| CAS: 7681-11-0 jodidu draselného |                                    |                                                          |
| PNEC                             | 0,007 mg/L (sladká voda)           |                                                          |
| PNEC                             | 0,007 mg/kg (sladkovodní sediment) |                                                          |

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

## 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Ochrana dýchacích cest

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: Elektrolyt CCS120/120D

(pokračování strany 3)

Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.

**Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

chloroprenový kaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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 a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle

**Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****\* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

Skupenství

Kapalná

Barva:

Světležlutá

Zápach:

Charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí

bodu varu

100 °C

Hořlavost

Nedá se použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

Teplota rozkladu:

Není určeno.

pH při 20 °C

7

Viskozita:

Kinematická viskozita

Není určeno.

Dynamicky:

Není určeno.

Rozpustnost

vodě:

Úplně mísitelná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

(logaritmická hodnota)

Není určeno.

Tlak páry při 20 °C:

23 hPa

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota při 20 °C:

1,05 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota

Není určeno.

Hustota páry:

Není určeno.

**9.2 Další informace**

Vzhled:

Skupenství:

Vysoce viskozní

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany  
zdraví a životního prostředí

Zápalná teplota:

>360 °C

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.  
Není určeno.

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Elektrolyt CCS120/120D

(pokračování strany 4)

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Obsah ředidel:           |              |
| Voda:                    | >85,0 %      |
| Obsah netěkavých složek: | 0,0 %        |
| Změna stavu              |              |
| Rychlost odpařování      | Není určeno. |

## Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Výbušniny                                                     | odpadá |
| Hořlavé plyny                                                 | odpadá |
| Aerosoly                                                      | odpadá |
| Oxidující plyny                                               | odpadá |
| Plyny pod tlakem                                              | odpadá |
| Hořlavé kapaliny                                              | odpadá |
| Hořlavé tuhé látky                                            | odpadá |
| Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| Samozápalné kapaliny                                          | odpadá |
| Samozápalné tuhé látky                                        | odpadá |
| Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| Oxidující kapaliny                                            | odpadá |
| Oxidující tuhé látky                                          | odpadá |
| Organické peroxidy                                            | odpadá |
| Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| Znecitlivělé výbušniny                                        | odpadá |

## 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** Reakce s různými kovy.

**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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.

**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**

Může způsobit poškození štítné žlázy při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: požití.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Elektrolyt CCS120/120D

(pokračování strany 5)

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## \* 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.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

## 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 nebo ID 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:

Nedá se použít.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO

Nedá se použít.

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

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 7)



## Obchodní označení: Elektrolyt CCS120/120D

(pokračování strany 6)

## Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS08

## Signální slovo Varování

## Nebezpečné komponenty k etiketování:

jodidu draselného

## Standardní věty o nebezpečnosti

H373 Může způsobit poškození štítné žlázy při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: požití.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |
|-------------------------------------------|

## NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |
|-------------------------------------------|

## Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |
|-------------------------------------------|

## Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |
|-------------------------------------------|

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |
|-------------------------------------------|

## Národní předpisy:

Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

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.

## 16.1 Relevantní věty

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## 16.3 Doporučené omezení použití

Obor, vydávající bezpečnostní list: PCC-TWRC

Poradce: MSDS.pcc@endress.com

Datum předchozí verze: 21.09.2021

Číslo předchozí verze: 1

## Zkratky a akronymy:

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

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Elektrolyt CCS120/120D**

(pokračování strany 7)

*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)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1**STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2***\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**