

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi megnevezés:** **Standard solution Cu**  
szinonima 1 mg/L

**Cikkszám:** CAY852V10C10AAE

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**Termék kategória** PC21 *Laboratóriumi vegyszerek*

**Anyag/készítmény használata** *Laboratóriumi vegyületek*

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó/szállító:

Endress+Hauser  
Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstraße 24  
D-70839 Gerlingen

#### Információt nyújtó terület:

Phone: +49 (0)7156 209-10117  
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám:** 0036 80 201199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

*A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.*

### 2.2 Címkézési elemek

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** *Érvénytelen*

**Veszélyt jelző piktogramok** *Érvénytelen*

**Figyelmeztetés** *Érvénytelen*

**Figyelmeztető mondatok** *Érvénytelen*

### 2.3 Egyéb veszélyek

*A termék igazolhatóan mentes szervesen megkötött halogénvegyületektől (AOX) nitrátoktól, nehézfém vegyületektől és formaldehidoktól.*

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** *Nem alkalmazható*

**vPvB:** *Nem alkalmazható*

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

**Leírás:** *vizes oldatot*

**Veszélyes alkotórészek:** *Érvénytelen*

**További információk:** *A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.*

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:** *Különleges intézkedések nem szükségesek.*

**Belélegzés után:** *Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.*

**Bőrrel való érintkezés után:** *Általában a termék nem ingerli a bőrt.*

**A szemmel való érintkezés után:**

*A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.*

(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution Cu**

(folytatás az 1. oldalról)

**Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** nincs további információ

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Hordjunk személyes védőruházatot.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsuk fel sok vízzel.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kova föld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Raktározás:**

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Nincsenek különleges követelmények.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.

**Tárolási osztály:** 12

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution Cu**

(folytatás a 2. oldalról)

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:***Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.***A légutak védelme** *Nem szükséges.***Kézvédelem:** *Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.***Kesztyűanyag***A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegfépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.***Áthatolási idő a kesztyűanyagon***A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.***Szem-/arcvédelem** *Nem szükséges***Testvédelem:** *Védőruházat.***9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok****Halmazállapot***Folyékony***Szín:***színtelen***Szag:***szagtalan***Szagküszöbérték:***Nincs meghatározva.***Olvadáspont/fagyáspont:***0 °C***Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány***100 °C***Tűzveszélyesség***Nem alkalmazható***Felső és alsó robbanási határértékek****Alsó:***Nincs meghatározva.***Felső:***Nincs meghatározva.***Lobbanáspont:***Nem alkalmazható***Bomlási hőmérséklet:***Nincs meghatározva.***pH 20 °C-nál***3-4***Viszkozitás:****Kinematikus viszkozitás***Nincs meghatározva.***dinamikai:***Nincs meghatározva.***Oldhatóság****Víz:***Teljes mértékben keverhető.***N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)***Nincs meghatározva.***Gőznyomás 20 °C-nál:***23 hPa***Sűrűség és/vagy relatív sűrűség****Sűrűség 20 °C-nál:***1 g/cm<sup>3</sup>***Relatív sűrűség***Nincs meghatározva.***Gőzsűrűség***Nincs meghatározva.***9.2 Egyéb információk****Külső jellemzők:****Forma:***Folyékony***Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok****Öngyulladás hőmérséklet:***Az anyag magától nem gyullad.***Robbanásveszélyesség:***Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.**Nincs meghatározva.***Oldószer tartalom:****Víz:***100,0 %***Szilárdanyag tartalom:***0,0 %*

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution Cu**

(folytatás a 3. oldalról)

<b>Állapotváltozás</b>	
<b>Párolgási arány</b>	Nincs meghatározva.
<b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
<b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
<b>Aeroszolok</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
<b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Öngyulladó folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
<b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.2 Kémiai stabilitás**

**Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution Cu**

(folytatás a 4. oldalról)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

**Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

**12.7 Egyéb káros hatások**

**További ökológiai információk:**

**Általános információk:** Általában nem veszélyezteti a vizeket.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Ajánlás:** Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

#### Európai Hulladék Katalógus

16 05 09	használatból kivont vegyszerek, a 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08 kódszám alatt szereplők kivételével
----------	--

### Tisztítatlan csomagolások:

**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, ADN, IMDG, IATA *Érvénytelen*

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN, IMDG, IATA *Érvénytelen*

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, ADN, IMDG, IATA  
osztály *Érvénytelen*

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA *Érvénytelen*

### 14.5 Környezeti veszélyek:

**Marine pollutant:** *Nem*

### 14.6 A felhasználót érintő különleges

óvintézkedések *Nem alkalmazható*

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett

szállítás *Nem alkalmazható*

### Szállítási/egyéb adatok:

*A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.*

### UN "Model Regulation":

*Érvénytelen*

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** *Érvénytelen*

**Veszélyt jelző piktogramok** *Érvénytelen*

**Figyelmeztetés** *Érvénytelen*

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution Cu**

(folytatás az 5. oldalról)

**Figyelmeztető mondatok** *Érvénytelen***Irányelv** 2012/18/EU**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** *egyik alkotóanyag sincs listázva***2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet***egyik alkotóanyag sincs listázva***(EU) 2019/1148 RENDELETE****I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)***egyik alkotóanyag sincs listázva***II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK***egyik alkotóanyag sincs listázva***273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról***egyik alkotóanyag sincs listázva***111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról***egyik alkotóanyag sincs listázva***15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** *A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.***16. SZAKASZ: Egyéb információk**

*Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása****Az adatlapot kiállító szerv:** PCC-TWR**Kapcsolattartási partner:** *MSDS.pcc@endress.com***Korábbi változat dátuma:** *02.01.2021***Korábbi változat száma:** 2**Rövidítések és mozaikszavak:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**