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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Elektrolyt COS21D-B**

Cikkszám: *71368311*
UFI: *DTK1-R03A-U00E-GESM*

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 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
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

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
Veszélyt jelző piktogramok

GHS07

Figyelmeztetés *Figyelem*

Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:
Ortofoszforsav C>25%
Figyelmeztető mondatok
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280	*Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.*
P305+P351+P338	*SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.*
P332+P313	*Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.*
P362+P364	*A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.*
P337+P313	*Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.*

(folytatás a 2. oldalon)

(folytatás az 1. oldalról)

2.3 Egyéb veszélyek
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: *Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.*

Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 7664-38-2 *EINECS: 231-633-2* *Regisztrációs szám: 01-2119485924-24-XXXX*	*Ortofoszforsav C>25%* *Skin Corr. 1B, H314* *Specifikus koncentráció-határértékek:* *Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %* *Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %* *Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %*	*10-20%*

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: *A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.*

Belélegzés után:
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Azonnal mossuk le vízzel.

A szemmel való érintkezés után:
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

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: *A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.*
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:
Hígitsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra
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
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
Tűz- és robbanásvédelmi információk: *Különleges intézkedés nem szükséges.*

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktározás:
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:
Nincsenek különleges követelmények.
Együttes tárolással kapcsolatos információk: *Nem szükséges.*
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: *Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.*
Tárolási osztály: *8 B*
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:	
CAS: 7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%	
OELV	*CK-érték: 2 mg/m³* *AK-érték: 1 mg/m³* *m*

DNEL(-ek)		
CAS: 7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%		
Belégzésnél	*DNEL rövid*	*2 mg/m³ (munkás) (helyi hatások)*
	DNEL hosszú lejáratú	*1 mg/m³ (munkás) (helyi hatások)*
		0,73 mg/m³ (fogyasztó) (helyi hatások)

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

8.2 Az expozíció elleni védekezés
Megfelelő műszaki ellenőrzés *További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.*
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A légutak védelme *Nem szükséges.*

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

Bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyű viselését a szükséges mértékre kell csökkenteni.

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Kesztyűanyag
Nitrilkaucsuk
Természetes kaucsuk (Latex)
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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

Jól záró védőszemüveg.

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:	*nem meghatározható*
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*
Öngyulladási hőmérséklet:	*Az anyag magától nem gyullad.*
pH 20 °C-nál	*<2*
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:	*>1,076 g/cm³*
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	
Robbanásveszélyesség:	*Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.* *Nincs meghatározva.*

(folytatás az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

Oldószer tartalom:	
Víz:	*>85,0 %*
Állapotváltozás	
Párolgási arány	*Nincs meghatározva.*
Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
Robbanóanyagok	*Érvénytelen*
Tűzveszélyes gázok	*Érvénytelen*
Aeroszolok	*Érvénytelen*
Oxidáló gázok	*Érvénytelen*
Nyomás alatt lévő gázok	*Érvénytelen*
Tűzveszélyes folyadékok	*Érvénytelen*
Tűzveszélyes szilárd anyagok	*Érvénytelen*
Önreaktív anyagok és keverékek	*Érvénytelen*
Öngyulladó folyadékok	*Érvénytelen*
Öngyulladó szilárd anyagok	*Érvénytelen*
Önmelegedő anyagok és keverékek	*Érvénytelen*
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	*Érvénytelen*
Oxidáló folyadékok	*Érvénytelen*
Oxidáló szilárd anyagok	*Érvénytelen*
Szerves peroxidok	*Érvénytelen*
Fémekre korrozív hatású anyagok	*Érvénytelen*
Deszenzibilizált robbanóanyagok	*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 *Bőrirritáló hatású.*
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *Súlyos szemirritációt okoz.*
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 a 6. oldalon)

(folytatás az 5. 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:
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek
Ajánlás: *Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.*

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, IMDG, IATA	*UN1805*

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	*UN1805 FOSZFORSAV OLDAT*
IMDG	*PHOSPHORIC ACID, SOLUTION*
IATA	*Phosphoric acid, solution*

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

osztály	*8 (C1) Maró anyagok*
Bárcák	*8*

IMDG, IATA

Class	*8 Maró anyagok*
Label	*8*

(folytatás a 7. oldalon)

(folytatás a 6. oldalról)

14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	*III*
14.5 Környezeti veszélyek:	*Nem alkalmazható*
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	*Figyelem: Maró anyagok*
Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	*80*
EMS-szám:	*F-A,S-B*
Segregation groups	*Acids*
Stowage Category	*A*
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	*Nem alkalmazható*

Szállítási/egyéb adatok:

ADR	
Korlátozott mennyiség (LQ)	*5L*
Engedményes mennyiség (EQ)	*Kód: E1* *Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml* *Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml*
Szállítási kategória	*3*
Alagútkorlátozási kód:	*E*

IMDG	
Limited quantities (LQ)	*5L*
Excepted quantities (EQ)	*Code: E1* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*
UN "Model Regulation":	*UN 1805 FOSZFORSAV OLDAT, 8, III*

* 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
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
Veszélyt jelző piktogramok

GHS07

Figyelmeztetés *Figyelem*

Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:
Ortofoszforsav C>25%
Figyelmeztető mondatok
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280	*Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.*
P305+P351+P338	*SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.*
P332+P313	*Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.*
P362+P364	*A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.*
P337+P313	*Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.*

(folytatás a 8. oldalon)

(folytatás a 7. oldalról)

Irányelv 2012/18/EU
Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET *egyik alkotóanyag sincs listázva*
Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET *A korlátozás feltételei: 3*

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

Országos előírások:

Vízveszélyeztetési osztály: *WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.*
15.2 Kémiai biztonsági értékelés: *A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.*

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

16.1 Lényeges mondatok
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása

Az adatlapot kiállító szerv: *PCC-TWRC*
Kapcsolattartási partner: *MSDS.pcc@endress.com*
Korábbi változat dátuma: *01.11.2021*
Korábbi változat száma: *1*
Rövidítések és mozaikszavak:
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**