

20.09.2024

### Kit Components

| Product code | Description |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| <b>CAY441-VxxAAE</b> | <b>CA71COD-B Reagent Set</b> |
|----------------------|------------------------------|

Components:

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 71251118  | Reagent COD1 (A+B) |
| 71251187  | Reagent COD2 (B)   |
| 71251190A | Reagent COD3 (A+B) |

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés: **Reagent COD1 (A+B)**

Cikkszám: 71251118

UFI: 6G40-G0NR-4004-763J

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő 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.ehla@endress.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám: 0036 80 201199****2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

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

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Kénsav C&gt;15%

Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 2. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD1 (A+B)

(folytatás az 1. oldalról)

## Pótlólagos adatok:

A termék tartalmaz: Korlátozott robbanóanyag-prekursorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 5. cikk (1) és (3) szerint.

## 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/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

## Veszélyes alkotórészek:

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Regisztrációs szám: 01-2119458838-20-XXXX | Kénsav C>15%<br>⚠ Skin Corr. 1A, H314<br>Specifikus koncentráció-határértékek:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | 60-80% |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

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 és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

## 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: Tűzvédelmi 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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

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

Különleges védőfelszerelés: Használjunk védőálarcot.

(folytatás a 3. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD1 (A+B)

(folytatás a 2. oldalról)

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

*Használjunk védőálarcot.**Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.**Hordjunk személyes védőruházatot.*

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Hígítsuk fel sok vízzel.**Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.*

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

*Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.**Használjunk semlegesítő szereket.**A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.**Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.*

## 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

*A poros tárgyakat és padlót ne szárazon tisztítsuk, hanem alaposan, sok vízzel.**Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.**Kerüljük az aeroszol képződést.***Tűz- és robbanásvédelmi információk:** *Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.*

## 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:** *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 ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****CAS: 7664-93-9 Kénsav C>15%**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| OELV | AK-érték: 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|      | m                                |

**DNEL(-ek)****CAS: 7664-93-9 Kénsav C>15%**

|             |                      |                                                 |
|-------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Belégzésnél | DNEL rövid           | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (munkás) (helyi hatások)  |
|             | DNEL hosszú lejárátú | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (munkás) (helyi hatások) |

**PNEC (-ek)****CAS: 7664-93-9 Kénsav C>15%**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 8,8 mg/L (Szennyvíztisztító telep) |
|      | 0,25 mg/L (tengervíz)              |
| PNEC | 2,5 µg/L (édesvíz)                 |

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD1 (A+B)

(folytatás a 3. oldalról)

|      |                           |
|------|---------------------------|
| PNEC | 2 µg/kg (tengeri üledék)  |
|      | 2 µg/kg (édesvízi üledék) |

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

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**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 szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

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

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

Kloroprén-kaucsuk

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-larcvédelem**

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

Nincs meghatározva

Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD1 (A+B)

(folytatás a 4. oldalról)

|                                                                                    |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Felső:                                                                             | Nincs meghatározva.                                          |
| Lobbanáspont:                                                                      | Nem alkalmazható                                             |
| Bomlási hőmérséklet:                                                               | Nincs meghatározva.                                          |
| pH 20 °C-nál                                                                       | <1                                                           |
| 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:                                                                 | 1,521 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 |                                                              |
| Gyulladás hőmérséklet:                                                             | Az anyag magától nem gyullad.                                |
| Robbanásveszélyesség:                                                              | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.<br>Nincs meghatározva. |
| Oldószer tartalom:                                                                 |                                                              |
| Víz:                                                                               | 25,0 %                                                       |
| Szilárdanyag tartalom:                                                             | 0,0 %                                                        |
| 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.

(folytatás a 6. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD1 (A+B)

(folytatás az 5. oldalról)

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást 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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akutikus 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.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

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.

Európai Hulladék Katalógus

16 05 06\* veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD1 (A+B)

(folytatás a 6. oldalról)

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, IMDG, IATA

UN1830

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR

UN1830 KÉNSAV

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR



osztály  
Bárcák

8 (C1) Maró anyagok  
8

IMDG, IATA



Class  
Label

8 Maró anyagok  
8

14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

II

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

(SGG1a) Strong acids

Stowage Category

C

Stowage Code

SW15 For metal drums, stowage category B.

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett  
szállítás

Nem alkalmazható

Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ)

1L

Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső

csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső

csomagolásonként: 500 ml

Szállítási kategória

2

Alagútkorlátozási kód:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(folytatás a 8. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD1 (A+B)

UN "Model Regulation":

UN 1830 KÉNSAV, 8, II

(folytatás a 7. oldalról)

## 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, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Kénsav C>15%

Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

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)

CAS: 7664-93-9 | Kénsav C>15%

Határérték: >15-≤40 % | 60-80%

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról

CAS: 7664-93-9 | Kénsav C>15%

3

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

CAS: 7664-93-9 | Kénsav C>15%

3

Országos előírások:

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

(folytatás a 9. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD1 (A+B)

(folytatás a 8. oldalról)

**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.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása**

Az adatlapot kiállító szerv: PCC-TWR

Kapcsolattartási partner: MSDS.pcc@endress.com

Korábbi változat dátuma: 05.01.2021

Korábbi változat száma: 7

**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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Reagent COD2 (B)**

Cikkszám: 71251187

UFI: XJ40-00C4-E00M-WHPM

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő 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.ehla@endress.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám: 0036 80 201199**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS06 halálfej

Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.



GHS08 egészségi veszély

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Muta. 1B H340 Genetikai károsodást okozhat.

Carc. 1B H350 Rákot okozhat.

Repr. 1B H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

STOT RE 2 H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légzőrendszert.



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

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

(folytatás a 2. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás az 1. oldalról)

## Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS06 GHS08

## Figyelmeztetés Veszély

## Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Kénsav C&gt;15%

Kálium-dikromát

## Figyelmeztető mondatok

H331 Belélegezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légzőrendszert.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

## Pótlólagos adatok:

A termék tartalmaz: Korlátozott robbanóanyag-prekurzorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 5. cikk (1) és (3) szerint.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## 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/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

(folytatás a 3. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás a 2. oldalról)

| Veszélyes alkotórészek:                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Regisztrációs szám: 01-2119458838-20-XXXX | Kénsav C>15%<br>⚠ Skin Corr. 1A, H314<br>Specifikus koncentráció-határértékek:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %                                                                                                                                                                   | 10-20% |
| CAS: 7778-50-9<br>EINECS: 231-906-6<br>Regisztrációs szám: 01-2119454792-32-XXXX | Kálium-dikromát<br>⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317<br>Specifikus koncentráció-határérték:<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5% | 1-2,5% |
| CAS: 10294-26-5<br>EINECS: 233-653-7                                             | ezüst-szulfát<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1-1% |
| SVHC                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| CAS: 7778-50-9                                                                   | Kálium-dikromát                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

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.

A védőálarcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazzunk.

## Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

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 és kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés után: Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

## 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: Tűzvédelmi 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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hévíteskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

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

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás a 3. oldalról)

Különleges védőfelszerelés: Használjunk védőálarcot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjunk védőálarcot.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Hordjunk személyes védőruházatot.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

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

Használjunk semlegesítő szereket.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

## 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

A poros tárgyakat és padlót ne szárazon tisztítsuk, hanem alaposan, sok vízzel.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aeroszol képződést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

## 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: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Tárolási osztály: 6.1 B

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## \* 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

CAS: 7664-93-9 Kénsav C&gt;15%

OELV AK-érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
m

CAS: 7778-50-9 Kálium-dikromát

OELV AK-érték: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
k(1A vagy 1B), BEM; Cr(VI)-ra számítva

DNEL(-ek)

CAS: 7664-93-9 Kénsav C&gt;15%

Belégzésnél DNEL rövid 0,1 mg/m<sup>3</sup> (munkás) (helyi hatások)

(folytatás az 5. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás a 4. oldalról)

|                                       |                                     |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                       | DNEL hosszú lejárátú                | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (munkás) (helyi hatások) |
| <b>PNEC (-ek)</b>                     |                                     |                                                 |
| <b>CAS: 7664-93-9 Kénsav C&gt;15%</b> |                                     |                                                 |
| PNEC                                  | 8,8 mg/L (Szennyvíztisztító telep)  |                                                 |
|                                       | 0,25 mg/L (tengervíz)               |                                                 |
| PNEC                                  | 2,5 µg/L (édesvíz)                  |                                                 |
| PNEC                                  | 2 µg/kg (tengeri üledék)            |                                                 |
|                                       | 2 µg/kg (édesvízi üledék)           |                                                 |
| <b>CAS: 7778-50-9 Kálium-dikromát</b> |                                     |                                                 |
| PNEC                                  | 0,21 mg/L (Szennyvíztisztító telep) |                                                 |
|                                       | 0 mg/L (édesvíz)                    |                                                 |
| PNEC                                  | 0,15 mg/kg (tengeri üledék)         |                                                 |
|                                       | 0,15 mg/kg (édesvízi üledék)        |                                                 |
|                                       | 0,035 mg/kg (talaj)                 |                                                 |

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

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**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 kezét.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

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

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)

Kloroprén-kaucsuk

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt 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-larcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

(folytatás a 6. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás az 5. oldalról)

Testvédelem: Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

## Általános adatok

Halmazállapot

Folyékony

Szín:

világos narancssárga

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

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

pH

Nincs meghatározva.

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:

1,117 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

Gyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Nincs meghatározva.

Oldószer tartalom:

Víz:

77,7 %

Szilárdanyag tartalom:

0,0 %

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

(folytatás a 7. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás a 6. oldalról)

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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 információk

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

Akut toxicitás Belélegezve mérgező.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 7778-50-9 Kálium-dikromát

Szájon át LD50 190 mg/kg (Mouse)

Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás Genetikai károsodást okozhat.

Rákkeltő hatás Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légzőrendszert.

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akutikus 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.

(folytatás a 8. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás a 7. oldalról)

## 12.7 Egyéb káros hatások

Megjegyzés: Halakra ártalmas.

További ökológiai információk:

Általános információk:

3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

vízi élőlényekre káros

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

## Európai Hulladék Katalógus

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

UN2922

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR

UN2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÉNSAV, Kálium-dikromát)

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)

IATA

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR



osztály

Bárcák

8 (CT1) Maró anyagok

8+6.1

IMDG



Class

Label

8 Maró anyagok

8/6.1

IATA



Class

8 Maró anyagok

(folytatás a 9. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás a 8. oldalról)

|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Label                                                       | 8 (6.1)                       |
| 14.4 Csomagolási csoport                                    |                               |
| ADR, IMDG, IATA                                             | II                            |
| 14.5 Környezeti veszélyek:                                  | Nem alkalmazható              |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | Figyelem: Maró anyagok        |
| Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):                       | 86                            |
| EMS-szám:                                                   | F-A,S-B                       |
| Stowage Category                                            | B                             |
| Stowage Code                                                | SW2 Clear of living quarters. |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható              |

## Szállítási/egyéb adatok:

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                        |                                                                                                                                  |
| Korlátozott mennyiség (LQ) | 1L                                                                                                                               |
| Engedményes mennyiség (EQ) | Kód: E2<br>Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml<br>Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml |
| Szállítási kategória       | 2                                                                                                                                |
| Alagútkorlátozási kód:     | E                                                                                                                                |

|                          |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG                     |                                                                                                                                                                                                         |
| Limited quantities (LQ)  | 1L                                                                                                                                                                                                      |
| Excepted quantities (EQ) | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml<br>UN 2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÉNSAV, KÁLIUM-DIKROMÁT), 8 (6.1), II |
| UN "Model Regulation":   |                                                                                                                                                                                                         |

## 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, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

## Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS06 GHS08

## Figyelmeztetés Veszély

## Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Kénsav C&gt;15%

Kálium-dikromát

## Figyelmeztető mondatok

H331 Belélegezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légzőrendszert.

(folytatás a 10. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás a 9. oldalról)

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Irányelv 2012/18/EU**

**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

**Seveso-kategóriát H2 AKUT TOXIKUS**

**Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t**

**Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t**

**AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**

|                |                 |                         |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| CAS: 7778-50-9 | Kálium-dikromát | Sunset date: 2017-09-21 |
|----------------|-----------------|-------------------------|

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 28, 29, 30, 47, 72

**2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| CAS: 7778-50-9 | Kálium-dikromát |
|----------------|-----------------|

**(EU) 2019/1148 RENDELETE**

**I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

|                |              |                       |        |
|----------------|--------------|-----------------------|--------|
| CAS: 7664-93-9 | Kénsav C>15% | Határérték: >15-≤40 % | 10-20% |
|----------------|--------------|-----------------------|--------|

**II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról**

|                |              |   |
|----------------|--------------|---|
| CAS: 7664-93-9 | Kénsav C>15% | 3 |
|----------------|--------------|---|

**111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

|                |              |   |
|----------------|--------------|---|
| CAS: 7664-93-9 | Kénsav C>15% | 3 |
|----------------|--------------|---|

**Országos előírások:**

**Pótlólagos besorolás a GefStoffV II. Melléklete szerint:**

Rákkeltő, veksélyes anyag, III. csoport (veszélyeztető hatás).

**Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

A dolgozók nem tehetők ki az ebben a készítményben levő rákkeltő veszélyes anyagok hatásának. Egyes esetekben a hatóság kivételt tehet.

**Vízveszélyeztetési osztály: WGK 3 (Saját besorolás) : a vizeket erősen veszélyezteteti.**

**Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**

**Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| CAS: 7778-50-9 | Kálium-dikromát |
|----------------|-----------------|

**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**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

(folytatás a 11. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD2 (B)

(folytatás a 10. oldalról)

- H301 Lenyelve mérgező.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H340 Genetikai károsodást okozhat.  
H350 Rákot okozhat.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása

Az adatlapot kiállító szerv: PCC-TWR

Kapcsolattartási partner: MSDS.pcc@endress.com

Korábbi változat dátuma: 05.01.2021

Korábbi változat száma: 14

## 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok – 2. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás – 1B. kategória

Carc. 1B: Rákkeltő hatás – 1B. kategória

Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak



**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés: **Reagent COD3 (A+B)**

Cikkszám: 71251190A

CAS-szám:

57-50-1

EK-szám:

200-334-9

**Regisztrációs szám**

Ennek az anyagnak a regisztrációs száma nem áll rendelkezésre, mert az anyag vagy felhasználása mentes a regisztráció alól, az éves mennyiség nem igényel regisztrációt, vagy a regisztrációt későbbre tervezik.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő 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.ehla@endress.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám: 0036 80 201199****2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok**

CAS-számmal történt megjelölés

CAS: 57-50-1 szacharóz

Azonosítási szám(ok)

EK-szám: 200-334-9

**Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD3 (A+B)**

(folytatás az 1. oldalról)

#### 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.

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: Tűzvédelmi 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 anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

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

Hordjunk személyes védőruházatot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

Mechanikusan vegyük 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

A poros tárgyakat és padlót ne szárazon tisztítsuk, hanem alaposan, sok vízzel.

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: 11

(folytatás a 3. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD3 (A+B)

(folytatás a 2. oldalról)

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen  
Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

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

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

## 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

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

színtelen

Szag:

szagtalan

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Nincs meghatározva

Tűzveszélyesség

Az anyag nem gyúlékony.

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

pH

Nem alkalmazható

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás

Nem alkalmazható

dinamikai:

Nem alkalmazható

Oldhatóság

Víz:

Oldható.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

Gőznyomás:

Nem alkalmazható

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség 20 °C-nál:

0,94 g/cm<sup>3</sup>

Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség

Nem alkalmazható

Részecskejellemzők

Lásd 3. pontot.

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD3 (A+B)

(folytatás a 3. oldalról)

## 9.2 Egyéb információk

## Külső jellemzők:

## Forma:

Kristályos por.

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

## Gyulladási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

## Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Nincs meghatározva.

## Molekulatömeg

342,3 g/mol

## Állapotváltozás

## Párolgási arány

Nem alkalmazható

## 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 információk

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

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

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 57-50-1 szacharóz

Szájon át LD50 29.700 mg/kg (rat)

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.

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD3 (A+B)

(folytatás a 4. oldalról)

**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**

Nem tartalmazza az anyagot.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****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 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**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

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD3 (A+B)

(folytatás az 5. oldalról)

**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

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.

**2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

Nem tartalmazza az anyagot.

**(EU) 2019/1148 RENDELETE****I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

Nem tartalmazza az anyagot.

**II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

Nem tartalmazza az anyagot.

**273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

Nem tartalmazza az anyagot.

**111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

Nem tartalmazza az anyagot.

**Országos előírások:****Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (lista szerinti besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.****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: 05.01.2021****Korábbi változat száma: 5****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)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(folytatás a 7. oldalon)



---

## Kereskedelmi megnevezés: Reagent COD3 (A+B)

---

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

(folytatás a 6. oldalról)