

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés:  
**Standard solution NO3-N**  
**5 mg/l**

Cikkszám: CAY342V10C05AAE

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

Anyag/készítmény használata *Laboratóriumi vegyületek*

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:  
Endress+Hauser  
Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstraße 24  
D-70839 Gerlingen

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

**1.4 Sürgősségi telefonszám:** 0036 80 201199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

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

### 2.2 Címkzési elemek

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

**Veszélyt jelző piktogramok** *Érvénytelen*

**Figyelmeztetés** *Érvénytelen*

**Figyelmeztető mondatok** *Érvénytelen*

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

**PBT:** *Nem alkalmazható*

**vPvB:** *Nem alkalmazható*

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

### 3.2 Keverékek

**Leírás:** *vizes oldatot*

**Veszélyes alkotórészek:** *Érvénytelen*

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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

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

(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution NO3-N**

(folytatás az 1. oldalról)

**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: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:***CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.***Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** *nincs további információ***5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek***További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***Különleges védőfelszerelés:** *Különleges intézkedések nem szükségesek.***6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások***Hordjunk személyes védőruházatot.***6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** *Hígítsuk fel sok vízzel.***6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:***Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.***6.4 Hivatkozás más szakaszokra***Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.**A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.**A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.**Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.***7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** *Különleges intézkedések nem szükségesek.***Tűz- és robbanásvédelmi információk:** *Különleges intézkedés nem szükséges.***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:***Nincsenek különleges követelmények.***Együttes tárolással kapcsolatos információk:** *Nem szükséges.***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** *Nincs.***Tárolási osztály:** 12**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)***További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:***A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.***Pótlólagos információk:** *A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.*

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution NO3-N**

(folytatás a 2. oldalról)

**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:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

**A légutak védelme** Nem szükséges.

**Kézvédelem:** Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.

**Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegfékpőzt 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** Nem szükséges

**Testvédelem:** Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

**Általános adatok**

**Halmazállapot**

Folyékony

**Szín:**

a termék megjelölés szerint.

**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 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:**

1,001 g/cm<sup>3</sup>

**Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

**Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

**9.2 Egyéb információk**

**Külső jellemzők:**

**Forma:**

Folyékony

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

**Öngyulladás hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

**Robbanásveszélyesség:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Nincs meghatározva.

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution NO3-N**

(folytatás a 3. oldalról)

**Oldószer tartalom:**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Víz:                   | 99,9 %              |
| 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.

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

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

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

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

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

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Standard solution NO3-N

(folytatás a 4. oldalról)

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

## 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:

Általában nem veszélyeztet a vizeket.

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: Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

## Európai Hulladék Katalógus

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

## Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, ADN, IMDG, IATA

osztály

Érvénytelen

## 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

## 14.5 Környezeti veszélyek:

Marine pollutant:

Nem

## 14.6 A felhasználót érintő különleges

óvintézkedések

Nem alkalmazható

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett

szállítás

Nem alkalmazható

## Szállítási/egyéb adatok:

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution NO3-N**

UN "Model Regulation":

Érvénytelen

(folytatás az 5. 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 *Érvénytelen*

Veszélyt jelző piktogramok *Érvénytelen*

Figyelmeztetés *Érvénytelen*

Figyelmeztető mondatok *Érvénytelen*

Irányelv 2012/18/EU

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

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

*egyik alkotóanyag sincs listázva*

(EU) 2019/1148 RENDELETE

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

*egyik alkotóanyag sincs listázva*

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

*egyik alkotóanyag sincs listázva*

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

CAS: 7664-93-9 | Kénsav C>15%

3

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

CAS: 7664-93-9 | Kénsav C>15%

3

**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.

**16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása**

Az adatlapot kiállító szerv: PCC-TWR

Kapcsolattartási partner: MSDS.pcc@endress.com

Korábbi változat dátuma: 02.01.2021

Korábbi változat száma: 8

**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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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