

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

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi megnevezés:** **Standard solution O2**  
szinonima 100 mg/L

**Cikkszám:** CAY442V10C01AAE

**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.*

**A szemmel való érintkezés után:**

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

(folytatás a 2. oldalon)

---

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution O2**

---

(folytatás az 1. oldalról)

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

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

*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

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

*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

---

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő tűzoltószerek:**

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

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

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

*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

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

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

*Hordjunk személyes védőruházatot.*

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Hígítsuk fel sok vízzel.*

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

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

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

*Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.*

*A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.*

*A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.*

*Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.*

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*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:** 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 O2**

(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 vízdoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegfépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Szem-/arcvédelem** Nem szükséges

**Testvédelem:** Védőruházat.

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

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

**Általános adatok**

**Halmazállapot**

Folyékony

**Szín:**

színtelen

**Szag:**

szagtalan

**Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

**Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

**Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

100 °C

**Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

**Felső és alsó robbanási határértékek**

**Alsó:**

Nincs meghatározva.

**Felső:**

Nincs meghatározva.

**Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

**Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

**pH 20 °C-nál**

3-5

**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.

**Robbanásvesélyesség:**

Az anyag nem jelent robbanásvesélyt.

Nincs meghatározva.

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution O2**

(folytatás a 3. oldalról)

<b>Oldószer tartalom:</b>	
Víz:	99,8 %
<b>Szilárdanyag tartalom:</b>	0,0 %
<b>Állapotváltozás</b>	
<b>Párolgási arány</b>	Nincs meghatározva.

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

<b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
<b>Aeroszolok</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
<b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Öngyulladó folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
<b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	Érvénytelen

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

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

**10.2 Kémiai stabilitás**

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

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

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

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

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

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

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

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

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

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution O2**

(folytatás a 4. oldalról)

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1 Toxicitás**

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

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

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

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

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

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

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

**12.7 Egyéb káros hatások**

**További ökológiai információk:**

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

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

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

**Európai Hulladék Katalógus**

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

**Tisztítatlan csomagolások:**

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

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

osztály

Érvénytelen

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

**14.5 Környezeti veszélyek:**

**Marine pollutant:**

Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges**

**óvintézkedések**

Nem alkalmazható

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett**

**szállítás**

Nem alkalmazható

**Szállítási/egyéb adatok:**

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

**UN "Model Regulation":**

Érvénytelen

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Standard solution O2**

(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-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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** *A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.*

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

**16.3 Az alkalmazás javasolt korlátozása**

**Az adatlapot kiállító szerv:** *PCC-TWR*

**Kapcsolattartási partner:** *MSDS.pcc@endress.com*

**Korábbi változat dátuma:** *02.01.2021*

**Korábbi változat száma:** *1*

**Rövidítések és mozaikszavak:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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