



## Saugos duomenų lapas

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Kodas: AD9072  
Pavadinimas: Electrolyte Solution for Galvanic Dissolved Oxygen Probes

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Numatomas naudojimas: Elektrolitų užpildymo tirpalas, skirtas galvaniniams ištirpusiems deguonies zondams.

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Pavadinimas: Adwa Hungary kft.  
Pilnas adresas: Alsó-kikötő sor 11.C  
Rajonas ir šalis: 6726 Szeged Hungary  
Tel.: +36 62 317-878  
Faks.: +36 62 317 889  
Asmens, atsakingo už saugos duomenų lapo pildymą, el. paštas: support@adwainstruments.com

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Iškilius skubiems klausimams kreiptis į: Lietuva, Vilniaus: +370 5 214 0238

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas nepriskiriamas pavojingiems sutinkamai su EB Reglamento 1272/2008 (CLP) (bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis).  
pavojingumo klasifikavimas ir ženklavimas: --

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos: --  
Signaliniai žodžiai: --  
Pavojingumo frazės: --  
Atsargumo frazės: --

#### 2.3. Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .  
Šiame gaminyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

Produktas jo sudėtyje nėra medžiagų kurios klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai arba aplinkai pagal su Reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP) (bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis) nuostatomis, kuris turėtų būti deklaruojamas.



## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Specialiai nereikalaujama. Visais atvejais rekomenduojama laikytis geros pramoninės higienos taisyklių.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Konkrečios informacijos apie gaminio sukeltus simptomus ir poveikį nėra.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Informacijos nėra

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Naudojamos įprastos gaisro gesinimo priemonės: anglies anhidridas, putos, gesinimo milteliai ir purškiamasis vanduo.

#### NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Jokių.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

#### PAVOJINGAS POVEIKIS GAISRO ATVEJU

Neįkvėpkite degimo produktų garų.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

#### BENDRA INFORMACIJA

Atvėsinkite talpas vandens čiurkšle, siekdami išvengti produkto skilimo ir sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų susidarymo. Visada turėkite visą priešgaisrinės apsaugos komplektą. Surinkite gesinimo skystį, neleisdami jam patekti į kanalizaciją. Pašalinkite užterštą vandenį, panaudotą gaisrui gesinti, ir gaisro likučius, vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų nuostatomis.

#### APSAUGINĖ APRANGA

Įprastos apsauginės priemonės gaisrui gesinti, tokios kaip autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai (EN 137), ugniai atsparūs drabužiai (EN469), ugniai atsparios pirštinės (EN 659) ir gaisrininkų auliniai batai (HO A29 arba A30).

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Ore pasklidus garams arba miltelių dulksmoms, naudokite kvėpavimo organų apsaugos priemones. Šie nurodymai galioja tiek darbuotojams, tiek avarinių situacijų šalinimo atvejais.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, dirvožemį.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sustabdykite žeme arba kita inerti medžiaga. Surinkite didesnę medžiagos dalį ir pašalinkite likučius vandens čiurkšle. Teršalai turi būti šalinami atsižvelgiant į 13 skirsnio nuostatas.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir atliekų šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skyriuose.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš liesdami produktą, perskaitykite visus šio Saugos duomenų lapo skyrius. Venkite produkto patekimo į aplinką. Dirbant su produktu, negalima gerti, valgyti ir rūkyti.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Produktą laikykite aiškiais etiketėmis paženklintose talpose. Laikykite pakuotes atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, skaitykite 10 skyrių.



## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas ... / >>

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Informacijos nėra

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

Informacijos nėra

### 8.2. Poveikio kontrolė

Laikytis įprastų saugos priemonių, būtinų dirbant su cheminėmis medžiagomis.

**RANKŲ APSAUGA**

Nebūtina.

**ODOS APSAUGA**

Nebūtina.

**AKIŲ APSAUGA**

Nebūtina.

**KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGA**

Nebūtina, jeigu cheminio pavojaus vertinimo nurodymuose nenumatyta kitaip.

**POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ**

Turi būti vykdoma su gamybos procesais susijusių emisijų, įskaitant emisijas iš vėdinimo įrenginių, atitikties aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams kontrolė.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

| Savybės  | Vertė            | Informacijos                                 |
|--|------------------|--|
| Išoriniai požymiai                             | skystas          |  |
| Spalva   | bespalvis        |  |
| Kvapais  | bekvapis         |  |
| Lydimosi / užšalimo temperatūra                | nepasiekiamas    |  |
| Pradinė virimo temperatūra                     | nepasiekiamas    |  |
| Degumas  | nepasiekiamas    |  |
| Žemutinė sprogo riba                           | nepasiekiamas    |  |
| Viršutinė sprogo riba                          | nepasiekiamas    |  |
| Pliūpsnio temperatūra                          | netaikoma        |  |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra              | nepasiekiamas    |  |
| Skilimo temperatūra                            | nepasiekiamas    |  |
| pH   | 6                | Metodas: ASTM D1293-18<br>Temperatūra: 25 °C |
| Kinematinė klampa                              | nepasiekiamas    |  |
| Tirpumas                                       | tirpus vandenyje |  |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | nepasiekiamas    |  |
| Garų slėgis                                    | nepasiekiamas    |  |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis             | 1,04             |  |
| Santykinis garų tankis                         | nepasiekiamas    |  |
| Dalelių savybės                                | netaikoma        |  |

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Informacijos nėra

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Visuminis kietųjų medžiagų kiekis (250°C / 482°F)

16,43 %

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės

netaikoma

Oksidacinės savybės

netaikoma



## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Normaliomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingo reakcijos su kitomis medžiagomis pavojaus.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis nenumatomos jokios pavojingos reakcijos.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Ypatingų sąlygų nėra. Tačiau privaloma laikytis įprastinių cheminių produktų tvarkymo atsargumo priemonių.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Informacijos nėra

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Informacijos nėra

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Remiantis turimais duomenimis, produktas nekelia pavojaus sveikatai. Tačiau, dirbdami su šiuo produktu, laikykitės saugos reikalavimų.

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Medžiagų apykaita, toksikokinetika, veikimo būdas ir kitokia informacija

Informacijos nėra

#### Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Informacijos nėra

#### Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Informacijos nėra

#### Sąveikos poveikis

Informacijos nėra

#### ŪMUS TOKSIŠKUMAS

ATE (Įkvėpus) mišinio:

Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)

ATE (Prarijus) mišinio:

Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)

ATE (Odąs) mišinio:

Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)

#### ODOS ĖSDINIMAS IR (ARBA) DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

#### DIDELIS KENKSMINGUMAS AKIMS IR (ARBA) AKIŲ DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

#### KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

#### MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LĄSTELĖMS



## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija ... / >>

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### STOT - KARTOTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### PLAUČIŲ PAKENKIMO PRARIJUS PAVOJUS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį žmonių sveikatai, sąrašą.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Dirbdami su produktu, laikykitės saugos taisyklių. Neužterškite dirvožemio ir vandentiekio. Produktui patekus į dirvožemį, vandentiekio vamzdžius, praneškite atitinkamoms tarnyboms.

### 12.1. Toksiškumas

Informacijos nėra

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos nėra

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Informacijos nėra

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Informacijos nėra

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Remiantis turimais duomenimis, šio produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašą.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Jeigu įmanoma, panaudoti dar kartą. Gaminio atliekos priskiriamos ypač nepavojingoms atliekoms. Atliekų tvarkymas turi būti patikėtas remiantis šalies ir vietos norminiais aktais įmonei, turinčiai leidimą jas tvarkyti.

**UŽTERŠTA PAKUOTĖ**

Užterštos pakuotės turi būti išsiunčiamos perdirbti arba naikinti remiantis šalies atliekų tvarkymo norminių aktų nuostatais.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

Ši medžiaga laikoma nepavojinga pagal tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR) ir geležinkeliais (RID) kodeksą, tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo jūros transportu kodeksą (IMDG) ir tarptautinius oro transporto asociacijos (IATA) nuostatus.

## 14.1. JT numeris ar ID numeris

netaikoma

## 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

netaikoma

## 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

netaikoma

## 14.4. Pakuotės grupė

netaikoma

## 14.5. Pavojus aplinkai

netaikoma

## 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netinkama informacija

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

## 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/ES: Nėra

Su produktu ar jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai sutinkamai su EB Reglamento 1907/2006 XVII priedu  
Nėra

Reglamente (ES) 2019/1148 - dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo  
netaikoma

Medžiagos iš kandidatų sąrašo (59 REACH skirsnis)  
Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra SVHC medžiagų, kurių procentinis kiekis  $\geq 0,1\%$ .

Nepatvirtintos medžiagos (XIV REACH priedas)  
Nėra

Medžiagos, kurioms eksportuojant ataskaitas pagal Reglamentą (ES) Reg. 649/2012:  
Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija  
Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija  
Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė  
Informacijos nėra

Vandens taršos klasifikacija Vokietijoje (AwSV, vom 18. April 2017)  
WGK 1: Mažai pavojinga vandeniui



## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą ... / >>

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Preparato / 3 skyriuje minėtų medžiagų cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### PAAIŠKINIMAI:

- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertis
- CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris
- CE50: Koncentracija, sukianti poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- CE: Identifikavimo numeris ESIS (Europos cheminių medžiagų informacijos sistemoje)
- CLP: Reglamente (EB) 1272/2008
- DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas
- IC50: Koncentracija, sukianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEX: Identifikavimo numeris CLP reglamento VI priede
- LC50: Mirtina koncentracija 50%
- LD50: Mirtina dozė 50%
- OEL: Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės
- PBT: Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos pagal REACH
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: Prognozuojamas poveikio lygis
- PNEC: Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: Reglamente (EB) 1907/2006
- RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
- TLV: Slenkstinė ribinė vertė
- TLV NEVIRŠYTINA KONCENTRACIJA: Koncentracija, kuri negali būti viršijama jokiame poveikio darbo aplinkoje etape.
- TWA: Vidutinis svertinis dydis
- TWA STEL: Trumpalaikio poveikio ribinės vertės
- VOC: Lakusis organinis junginys
- vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos pagal REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### LITERATŪROS SĄRAŠAS:

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)
3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamentas (ES) 2019/1148
18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Deleguotasis reglamentas (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS svetainė
- ECHA agentūros svetainė



## 16 SKIRSNIS. Kita informacija ... / >>

- Cheminių medžiagų saugos duomenų lapų duomenų bazė, Sveikatos apsaugos ministerija ir Nacionalinis sveikatos institutas (Istituto Superiore di Sanità), Italija

### Pastaba vartotojams:

Šiame dokumente pateikta informacija remiasi paskutinės versijos žiniomis. Prieš naudodamas produktą, vartotojas turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą.

Šis dokumentas neturi būti laikomas specifinio produkto įsigijimo garantija.

Produkto naudojimas nėra mūsų kontrolės objektas - vartotojai turi patys laikytis saugumo taisyklių ir nurodymų. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės kylančios dėl netinkamo naudojimo.

Turi būti užtikrinamas tinkamas cheminius produktus naudojančio personalo mokymas.

### KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI

Cheminės ir fizinės Pavojus: Produktas klasifikuojamas pagal kriterijus, nustatytus KŽP reglamento I priedo 2 dalyje. Cheminių ir fizinių savybių vertinimo duomenys pateikti 9 skyriuje.

Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 3 dalį, nebent 11 skyriuje nurodyta kitaip.

Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 4 dalį, nebent 12 skyriuje nurodyta kitaip.

### Pakeitimai ankstesnėje apžvalgoje:

Šie skyriai buvo pakeisti:

09 / 11.