

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 1 z 13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**

Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

UFI: X88J-426Q-3WCD-MQ1C

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie

Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti). Žádné údaje k dispozici

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Tento produkt je přípravek. Registracní číslo REACH viz 3 kapitola

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 2 z 13

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

## Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Potassium cyanide

Signální slovo: Nebezpečí

## Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H301 Toxický při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

## Chemická charakteristika

Směsi ve vodném roztok

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                                            |              |             | Obsah |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|
|           | Číslo ES                                                                                                                                         | Indexové č.  | Číslo REACH |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                                                         |              |             |       |
| 151-50-8  | Potassium cyanide                                                                                                                                |              |             | < 1 % |
|           | 205-792-3                                                                                                                                        | 006-007-00-5 |             |       |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H310 H330 H300 H372 H400 H410 EUH032 |              |             |       |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 3 z 13

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                                                                                                                                          | Obsah |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                                                                                                                        |       |
| 151-50-8  | 205-792-3 | Potassium cyanide                                                                                                                                                                                              | < 1 % |
|           |           | inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); inhalační: LC50 = 63 ppm (plyny); dermální: LD50 = ca. 11,28 mg/kg; orální: LD50 = >= 7,49 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |       |

## Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .  
Ihned umýt: Voda  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.  
Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

## Nevhodná hasiva

Žádné omezení

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé kapaliny  
Nebezpečné spaliny  
V případě požáru mohou vznikat: Kyanovodík (kyanovodík)

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

## Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)**

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 4 z 13

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nevdechujte páry/aerosoly.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevylévejte do kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Nevdechujte páry/aerosoly.

Použijte odtah (laboratoř).

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 5 z 13

## Další pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .  
Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.  
Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkou a po práci umýt ruce.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

## Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

## Pokyny pro skladování s jinými produkty

Informace o národních právních předpisech

## Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte na suchém místě.  
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Laboratorní chemikálie

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1. Kontrolní parametry**

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 151-50-8  | Kyanid draselný, jako CN | -   | 1                 |                     | PEL       |      |
|           |                          | -   | 5                 |                     | NPK-P     |      |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka             |                 |           |                                           |  |
|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------|--|
| DNEL typ                     |                   | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                                   |  |
| 151-50-8                     | Potassium cyanide |                 |           |                                           |  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                   | inhalační       | systémový | 0,94 mg/m <sup>3</sup>                    |  |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                   | inhalační       | systémový | 12,5 mg/m <sup>3</sup>                    |  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                   | dermální        | systémový | 0,14 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |  |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                   | dermální        | systémový | 4,03 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |  |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 6 z 13

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka             | Hodnota      |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Složka životní prostředí                   |                   |              |
| 151-50-8                                   | Potassium cyanide |              |
| Sladkovodní prostředí                      |                   | 0,001 mg/l   |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                   | 0,0032 mg/l  |
| Mořská voda                                |                   | 0,0002 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |                   | 0,004 mg/kg  |
| Mořské sediment                            |                   | 0,0008 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                   | 0,05 mg/l    |
| Zemina                                     |                   | 0,007 mg/kg  |

## Jiné údaje o limitních hodnotách

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Nevdechujte páry/aerosoly.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

## Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

## Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

## Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

## Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

## Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|             |             |
|-------------|-------------|
| Skupenství: | Kapalný     |
| Barva:      | bezbarvý    |
| Zápach:     | bez zápachu |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 7 z 13

|                                                       |                         |                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Bod vzplanutí:                                        |                         | X                      |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |                        |
| pH:                                                   |                         | 9                      |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech nejsou stanoveny  |                         |                        |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Hustota:                                              |                         | 1,00 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Sypná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Relativní hustota páry:                               | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |                        |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Výbušné vlastnosti nejsou stanoveny |                         |
| Dále hořlavý:                       | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota samovznícení                |                         |
| tuhé látky:                         | Žádné údaje k dispozici |
| plyny:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Oxidační vlastnosti                 |                         |
| Nepodporující hoření.               |                         |

**Další charakteristiky bezpečnosti**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | Žádné údaje k dispozici |
| Zkouška oddělení rozpouštědla: | Žádné údaje k dispozici |
| Obsah rozpouštědel:            | 0                       |
| Obsah pevných látek:           | 0                       |
| Sublimační bod:                | Žádné údaje k dispozici |
| Bod měknutí:                   | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tekutosti:                 | Žádné údaje k dispozici |
| Žádné údaje k dispozici:       |                         |
| Dynamická viskozita:           | Žádné údaje k dispozici |
| Výtoková doba:                 | Žádné údaje k dispozici |

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 8 z 13

**10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Kyselina

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné údaje k dispozici

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat: Kyanovodík (kyanovodík)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Akutní toxicita**

Toxický při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 199,8 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) 19,98 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 1,998 mg/l

| Číslo CAS | Název                |                      |        |                                          |                                          |
|-----------|----------------------|----------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka                | Druh   | Pramen                                   | Metoda                                   |
| 151-50-8  | Potassium cyanide    |                      |        |                                          |                                          |
|           | orální               | LD50 >= 7,49 mg/kg   | Potkan | Clinical and Experimental Toxicology of  | A reputable corporate laboratory         |
|           | dermální             | LD50 ca. 11,28 mg/kg | Králík | J Toxicol – Cut and Ocular Toxicol 13:24 | Animals were exposed to a solution of cy |
|           | inhalační pára       | ATE 0,5 mg/l         |        |                                          |                                          |
|           | inhalační prach/mlha | ATE 0,05 mg/l        |        |                                          |                                          |
|           | inhalační (1 h) plyn | LC50 63 ppm          | Potkan | Study report (1981)                      | OECD Guideline 403                       |

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 9 z 13

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Zkušenosti z praxe**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Další informace**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název                        |               |           |       |                                        |                                                                                      |
|-----------|------------------------------|---------------|-----------|-------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka         | [h]   [d] | Druh  | Pramen                                 | Metoda                                                                               |
| 151-50-8  | Potassium cyanide            |               |           |       |                                        |                                                                                      |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50<br>mg/l  | 0,1038    | 96 h  | Gasterosteus aculeatus                 | Study report (2005)<br>other: ASTM E729-96. Standard Guide for                       |
|           | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50<br>mg/l | 0,116     | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata        | Journal of Hazardous Materials 197 (2011)<br>ISO 8692                                |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50<br>mg/l  | 0,21638   | 48 h  | other aquatic crustacea: Acartia tonsa | Study report (2006)<br>other: ASTM E729-96: Standard Guide for                       |
|           | Toxicita pro řasy            | NOEC          | 0,1 mg/l  | 10 d  | Chlamydomonas sp.                      | Bulletin 106. Virginia Water resources R<br>Bartsch, A.F. 1971. Algal Assay Procedur |
|           | Akutní toxicita bakterií     | EC50<br>( )   | 2,3 mg/l  | 0,5 h | activated sludge, domestic             | Acta hydrochim. hydrobiol. 20, 3 (1992)<br>EU Method C.11                            |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 10 z 13

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**BCF**

| Číslo CAS | Název             | BCF   | Druh | Pramen               |
|-----------|-------------------|-------|------|----------------------|
| 151-50-8  | Potassium cyanide | 3,162 |      | United States Enviro |

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje**

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Zraživý účinek způsobený posunem pH

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Nevylévejte do kanalizace.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 3413                 |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYANID DRASELNÝ, ROZTOK |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 6.1                     |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                      |
| Bezpečnostní značky:                                   | 6.1                     |
| Klasifikační kód:                                      | T4                      |
| Omezené množství (LQ):                                 | 100 mL                  |
| Vyňaté množství:                                       | E4                      |
| Přepravní kategorie:                                   | 2                       |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 60                      |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | D/E                     |

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 3413                 |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYANID DRASELNÝ, ROZTOK |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 11 z 13

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

6.1

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

6.1

Klasifikační kód:

T4

Zvláštní opatření:

802

Omezené množství (LQ):

100 mL

Vyňaté množství:

E4

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 3413

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

POTASSIUM CYANIDE SOLUTION

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

6.1

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

6.1

Marine pollutant:

P

Zvláštní opatření:

-

Omezené množství (LQ):

100 mL

Vyňaté množství:

E4

EmS:

F-A, S-A

Dělicí skupina:

6 - cyanides

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 3413

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

POTASSIUM CYANIDE SOLUTION

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

6.1

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

6.1

Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

Passenger LQ:

Y641

Vyňaté množství:

E4

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 654

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 662

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ano

PROSTŘEDÍ:

Nebezpečná spoušť:

potassium cyanide

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: silně žravý.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 12 z 13

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

(SEVESO III):

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1

Acute Tox. 1: Akutní toxicita, Kategorie 1

Acute Tox. 2: Akutní toxicita, Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 2

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace             | Postup klasifikace |
|-------------------------|--------------------|
| Acute Tox. 3; H301      | Postup při výpočtu |
| Acute Tox. 4; H332      | Postup při výpočtu |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postup při výpočtu |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H290   | Může být korozivní pro kovy.                                                       |
| H300   | Při požití může způsobit smrt.                                                     |
| H301   | Toxický při požití.                                                                |
| H310   | Při styku s kůží může způsobit smrt.                                               |
| H330   | Při vdechování může způsobit smrt.                                                 |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                    |
| H372   | Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (štítná žláza). |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                         |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                |
| EUH032 | Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.                               |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Cyanide standard solution 1000 µg/ml for IC (Ion ECON)**

Revize: 24.04.2025

Kód produktu: AC18.03026

Strana 13 z 13

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*