

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 1 z 13

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

UFI: X88J-426Q-3WCD-MQ1C

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť). Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informačné oddelenie: 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

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** +421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

**Ďalšie inštrukcie**

Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 2 z 13

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

## 2.2. Prvky označovania

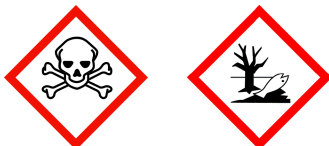
## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

## Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Potassium cyanide

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

## Piktogramy:



## Výstražné upozornenia

H301 Toxický po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

## Chemická charakteristika

Zmesi vo vodnom roztoku

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS   | Označenie                                                                                                                                        |              |          | Podiel |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|
|          | Č. v ES                                                                                                                                          | Č. indexu    | Č. REACH |        |
|          | Klasifikácia (Nariadenia (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 znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 3 z 13

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS   | Č. v ES   | Označenie                                                                                                                                                                                                          | Podiel |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|          |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                                                                                                                                                |        |
| 151-50-8 | 205-792-3 | Potassium cyanide                                                                                                                                                                                                  | < 1 %  |
|          |           | inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,05 mg/l (prach alebo hmla); inhalačne: LC50 = 63 ppm (plyny); dermálne: LD50 = ca. 11,28 mg/kg; orálne: LD50 = >= 7,49 mg/kg<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |        |

## Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite umyť s: Voda

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1. Hasiace prostriedky

## Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

## Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

## 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé kvapaliny

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

## 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

## Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Cyanide standard solution 1000 µg/ml for**

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 4 z 13

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Nevdychujte pary/aerosóly.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Privedte osoby do bezpečia.

Núdzové plány

Poradte sa s odborníkom

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Pre pohotovostný personál**

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu.

Nevdychujte pary/aerosóly.

Použiť odsávanie (laboratórium).

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 5 z 13

## Ďalšie inštrukcie

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.  
Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

## Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.  
Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

## Pokyny k spoločnému skladovaniu

Informácie o štátnych predpisoch

## Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávať na suchom mieste.  
Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Laboratórne chemikálie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

## Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS   | Chemická látka               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|----------|------------------------------|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 151-50-8 | Kyanid draselný (ako kyanid) | -   | 1                 |                     | priemerný  |       |
|          |                              | -   | 5                 |                     | krátkodobý |       |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka    |                  |            |                        |
|----------------------------|-------------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                   | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 151-50-8                   | Potassium cyanide |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                   | inhalačne        | systemický | 0,94 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                   | inhalačne        | systemický | 12,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                   | dermálne         | systemický | 0,14 mg/kg t.h./deň    |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                   | dermálne         | systemický | 4,03 mg/kg t.h./deň    |

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                   | Chemická látka    |              |
|------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Oddiel pre životné prostredie            |                   | Hodnota      |
| 151-50-8                                 | Potassium cyanide |              |
| Sladká voda                              |                   | 0,001 mg/l   |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)        |                   | 0,0032 mg/l  |
| Morská voda                              |                   | 0,0002 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                     |                   | 0,004 mg/kg  |
| Morský sediment                          |                   | 0,0008 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čistkách odpadových vôd |                   | 0,05 mg/l    |
| Pôda                                     |                   | 0,007 mg/kg  |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 6 z 13

## Ďalšie upozornenia

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Nevdychujte pary/aerosóly.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

**Ochrana rúk**

Noste overené ochranné rukavice

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

**Tepelnej nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Environmentálne kontroly expozície**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný                        |
| Farba:                                                               | bezfarebný                      |
| Zápach:                                                              | bez zápachu                     |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota vzplanutia:                                                  | X                               |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH:                                                          | 9                               |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 7 z 13

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách  
nie je stanovené

Rýchlosť rozpúšťania:

Rozdeľovacia konštanta:

Disperzná stabilita:

Tlak pary:

Tlak pary:

Hustota:

Relatívna hustota:

Objemová hmotnosť (nášypná  
hustota):

Relatívna hustota pár:

Vlastnosti častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

1,00 g/cm<sup>3</sup>

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah rozpúšťadla:

0

Obsah tuhého telesa:

0

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta:

Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Kyselina

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 8 z 13

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požari môžu vzniknúť: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Akútna toxicita**

Toxický po požití.

Škodlivý pri vdýchnutí.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 199,8 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 19,98 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 1,998 mg/l

| Č. CAS   | Označenie            |                      |        |                                          |                                          |
|----------|----------------------|----------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Proces expozície     | Dávka                | Druh   | Zdroj                                    | Metóda                                   |
| 151-50-8 | Potassium cyanide    |                      |        |                                          |                                          |
|          | orálne               | LD50 >= 7,49 mg/kg   | Potkan | Clinical and Experimental Toxicology of  | A reputable corporate laboratory         |
|          | dermálne             | LD50 ca. 11,28 mg/kg | Králík | J Toxicol – Cut and Ocular Toxicol 13:24 | Animals were exposed to a solution of cy |
|          | inhalačne výpary     | ATE 0,5 mg/l         |        |                                          |                                          |
|          | inhalačne prach/hmla | ATE 0,05 mg/l        |        |                                          |                                          |
|          | inhalačne (1 h) plyn | LC50 63 ppm          | Potkan | Study report (1981)                      | OECD Guideline 403                       |

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ľahko dráždivý, ale nie je relevantný pre zatriedenie.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.



## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 9 z 13

**Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Č. CAS   | Označenie                     |               |           |       |                                        |                                                                                      |
|----------|-------------------------------|---------------|-----------|-------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka         | [h]   [d] | Druh  | Zdroj                                  | Metóda                                                                               |
| 151-50-8 | Potassium cyanide             |               |           |       |                                        |                                                                                      |
|          | Akútna toxicita pre ryby      | LC50<br>mg/l  | 0,1038    | 96 h  | Gasterosteus aculeatus                 | Study report (2005)<br>other: ASTM E729-96. Standard Guide for                       |
|          | Akútna toxicita rias          | ErC50<br>mg/l | 0,116     | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata        | Journal of Hazardous Materials 197 (2011)                                            |
|          | Akútna toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l  | 0,21638   | 48 h  | other aquatic crustacea: Acartia tonsa | Study report (2006)<br>other: ASTM E 729-96: Standard Guide for                      |
|          | Toxicita rias                 | NOEC          | 0,1 mg/l  | 10 d  | Chlamydomonas sp.                      | Bulletin 106. Virginia Water resources R<br>Bartsch, A.F. 1971. Algal Assay Procedur |
|          | Akútna bakteriálna toxicita   | EC50<br>( )   | 2,3 mg/l  | 0,5 h | activated sludge, domestic             | Acta hydrochim. hydrobiol. 20, 3 (1992)<br>EU Method C.11                            |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**BCF**

| Č. CAS   | Označenie         | BCF   | Druh | Zdroj                |
|----------|-------------------|-------|------|----------------------|
| 151-50-8 | Potassium cyanide | 3,162 |      | United States Enviro |

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Cyanide standard solution 1000 µg/ml for**

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 10 z 13

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Všeobecné údaje**

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

Zraňujúci účinok v dôsledku posunu pH

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

|                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 3413                    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | POTASSIUM CYANIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 6.1                        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                         |
| Bezpečnostné značky:                                         | 6.1                        |
| Klasifikačný kód:                                            | T4                         |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 100 mL                     |
| Vyňaté množstvá:                                             | E4                         |
| Dopravná kategória:                                          | 2                          |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti:                           | 60                         |
| Kód obmedzenia v tuneli:                                     | D/E                        |

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

|                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 3413                    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | POTASSIUM CYANIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 6.1                        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                         |
| Bezpečnostné značky:                                         | 6.1                        |
| Klasifikačný kód:                                            | T4                         |
| Posebne doložbe:                                             | 802                        |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 100 mL                     |
| Vyňaté množstvá:                                             | E4                         |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 11 z 13

## Nármorná preprava (IMDG)

|                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 3413                    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | POTASSIUM CYANIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 6.1                        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                         |
| Bezpečnostné značky:                                         | 6.1                        |
| Marine pollutant:                                            | P                          |
| Posebne doložbe:                                             | -                          |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 100 mL                     |
| Vyňaté množstvá:                                             | E4                         |
| EmS:                                                         | F-A, S-A                   |
| Deliaca skupina:                                             | 6 - cyanides               |

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

|                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 3413                    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | POTASSIUM CYANIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 6.1                        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                         |
| Bezpečnostné značky:                                         | 6.1                        |
| Posebne doložbe:                                             | A3                         |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:            | 1 L                        |
| Passenger LQ:                                                | Y641                       |
| Vyňaté množstvá:                                             | E4                         |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:        | 654                        |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:            | 5 L                        |
| IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:            | 662                        |
| IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:                | 60 L                       |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: | Áno               |
| Spúšťač nebezpečenstva:              | potassium cyanide |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: silne žieravý.

**14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

## Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):  
Záznam 3

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Cyanide standard solution 1000 µg/ml for

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 12 z 13

## Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Skratky a akronymy

Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1  
Acute Tox. 1: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 1  
Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2  
Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 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%

## Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia            | Postup klasifikácie |
|-------------------------|---------------------|
| Acute Tox. 3; H301      | Kalkulačný postup   |
| Acute Tox. 4; H332      | Kalkulačný postup   |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Kalkulačný postup   |

## Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H300 Smrteľný po požití.  
H301 Toxický po požití.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (štítna žľaza) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

## Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Cyanide standard solution 1000 µg/ml for**

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC18.03027

Strana 13 z 13

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*