

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Registrační číslo REACH: 01-2119486407-29-XXXX
Číslo CAS: 151-50-8
Indexové č.: 006-007-00-5
Číslo ES: 205-792-3

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).

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 výrobcí

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 228 880 039 (CHEMTREC)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 2 z 14

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 1; H310
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 2; H300
STOT RE 1; H372
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

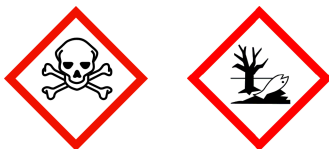
Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H300+H310+H330 Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Vzorec: KCN
Molekulová hmotnost: 65,12 g/mol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 3 z 14

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
151-50-8	Potassium cyanide	100 %
	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.

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	100 %
		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!
Ihned vyhledat lékaře.
Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Kyanovodík (kyanovodík)
Nutná rychlá akce

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.
Ihned vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

Po kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.
Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
Voda, popř. s přísadkou aktivního uhlí
Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dýchací obtíže
Poruchy srdečního rytmu
Kolaps krevního oběhu
Dušnost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 4 z 14

Bezvědomí
Dráždivý
Závrať
Žaludeční a střevní obtíže
Zvracení
Podráždění
Křeče

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Antidote:
Dimethylaminophenol
Cobalt-EDTA
Sodium thiosulfate

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Voda
Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.
Používat celotělový ochranný oděv.
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.
Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.
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****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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 5 z 14

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Odkrýt kanalizaci.

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

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Nabírat opatrně zasucha. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

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**

Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laborať).

Nevdechujte prach. Zabránit prášení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

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. Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek.

Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

Další pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení:

Hliník

cín

Zinek

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte na dobře větraném místě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 6 z 14

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

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 ³	vlá/cm ³	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 ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	12,5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	4,03 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
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

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.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

košíčkové brýle

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 7 z 14

množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název: KCL 741 Dermatril® L

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název: KCL 741 Dermatril® L

Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 480 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Ochrana kůže

Ochranný oděv

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: prašnost

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: B-(P3)

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

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý
Barva:	bílý
Zápach:	po: Hořkých mandlí
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	634 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1625 °C
Hořlavost:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	nelze použít
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH (při 20 °C):	~ 11 - 12 (20 g/l)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 8 z 14

Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Rozpusťnost ve vodě: (při 25 °C)	716 g/l
Rozpusťnost 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:	1,56 g/cm ³
Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:	~750 kg/m ³
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici

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

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Zkouška oddělení rozpouštědla:

nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

100%

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:

nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Chránit před: Vlhkost

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Fluor

Oxidační činidlo

Manganistany, např. manganistan draselný

Peroxidy

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 9 z 14

Voda
Fluorovodík
Oxid uhličitý (CO₂)
Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
Mg, NO₂, NO₃

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

10.5. Neslučitelné materiály

Hliník
cín
Zinek

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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**

Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.

Akutní toxicita

Při styku s kůží může způsobit smrt.
Při vdechování může způsobit smrt.
Při požití může způsobit smrt.
Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
151-50-8	Potassium cyanide				
	orální	LD50 mg/kg ≥ 7,49	Potkan	Clinical and Experimental Toxicology of	A reputable corporate laboratory
	dermální	LD50 mg/kg ca. 11,28	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.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 10 z 14

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.

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Postižené orgány: štítná žláza

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

Další informace

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Dýchací obtíže

Poruchy srdečního rytmu

Kolaps krevního oběhu

Dušnost

Bezvědomí

Dráždivý

Závrať

Žaludeční a střevní obtíže

Zvracení

Podráždění

Křeče

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

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 11 z 14

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
151-50-8	Potassium cyanide						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,1038	96 h	Gasterosteus aculeatus	Study report (2005)	other: ASTM E729-96. Standard Guide for
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,116	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Journal of Hazardous Materials 197 (2011)	ISO 8692
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,21638	48 h	other aquatic crustacea: Acartia tonsa	Study report (2006)	other: ASTM E 729-96: Standard Guide for
	Toxicita pro řasy	NOEC	0,1 mg/l	10 d	Chlamydomonas sp.	Bulletin 106. Virginia Water resources R	Bartsch, A.F. 1971. Algal Assay Procedur
	Akutní toxicita bakterií	EC50 ()	2,3 mg/l	0,5 h	activated sludge, domestic	Acta hydrochim. hydrobiol. 20, 3 (1992)	EU Method C.11

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

BCF

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

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nemíchejte s jinými odpady.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 12 z 14

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1680
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	KYANID DRASELNÝ, TUHÝ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	I
Bezpečnostní značky:	6.1
Klasifikační kód:	T5
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E5
Přepravní kategorie:	1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	66
Kód omezení vjezdu do tunelu:	C/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1680
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	KYANID DRASELNÝ, TUHÝ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	I
Bezpečnostní značky:	6.1
Klasifikační kód:	T5
Zvláštní opatření:	802
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E5

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1680
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	POTASSIUM CYANIDE, SOLID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	I
Bezpečnostní značky:	6.1
Marine pollutant:	P
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	0
Vyňaté množství:	E5
EmS:	F-A, S-A

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1680
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	POTASSIUM CYANIDE, SOLID

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 13 z 14

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

14.4. Obalová skupina:

I

Bezpečnostní značky:

6.1

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

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Vyňaté množství:

E5

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

666

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

5 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

673

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

50 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ano

PROSTŘEDÍ:

Nebezpečná spoušť:

potassium cyanide

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

H1 AKUTNÍ TOXICITA

Dodatečné údaje:

E1

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

3 - silně ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace:

Proniká lehce vnější kůží a vyvolává otravu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 3,9.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumcyanid zur Analyse ACS

Revize: 01.09.2025

Kód produktu: AC14.00958

Strana 14 z 14

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
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
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%

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H300+H310+H330	Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.
EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Jiné údaje

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

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.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.