



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. Identificatie

Naam van de stof of het mengsel (Handelsnaam) Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Belangrijkste aanbevolen gebruikstoepassingen voor de stof of het mengsel Galvanotechniek Agent Goud Winning

Specifieke beperkingen voor het gebruik van de stof of het mengsel Uitsluitend voor industrieel gebruik.

Informatie over fabrikant/importeur/distributeur

Bedrijfsnaam Cyanco
Adres 2245 Texas Drive, Suite 500
Sugar Land, TX 77479
Verenigde Staten van Amerika
Telefoonnummer +1-832-590-3644
Website www.cyanco.com
E-mail sales@cyanco.com
Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internationaal)

2. Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel

Fysische gevaren	Bijtend voor metalen	Categorie 1
Gezondheidsgevaren	Acute orale toxiciteit	Categorie 1
	Acute dermale toxiciteit	Categorie 1
	Acute toxiciteit bij inademing	Categorie 1
	Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1
	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1
	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 1 (schildklier)
Milieugevaren	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut gevaar	Categorie 1
	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, langetermijn gevaar	Categorie 1

GHS-etiketteringselementen, waaronder veiligheidsaanbevelingen

Gevaarpictogram(s)



Signaalwoord Gevaar

Gevarenbepalingen Kan bijtend zijn voor metalen. Dodelijk bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Dodelijk bij inademing. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen(s)

Preventie

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Stof niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Voorkom lozing in het milieu. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Adembescherming dragen.

Reactie	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Specifieke behandelingswijze is urgent. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
Opslag	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.
Verwijdering	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Andere gevaren die niet resulteren in classificatie	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.
Aanvullende informatie	Geen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof	Wetenschappelijke benaming of technische naam	CAS-nummer	Concentratie of concentratiegebied
	Natriumcyanide	143-33-9	98% ± 1%

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

4. Eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpmaatregelen

Inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Pas geen mond-op-mondbeademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeademd. Pas kunstmatige beademing toe met behulp van een zakmasker met een eenrichtingsklep of ander geschikt medisch beademingsapparaat. Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Als de patiënt moeilijk ademhaalt en een blauwachtige verkleuring van de huid krijgt (wat wijst op zuurstofgebrek in het bloed - cyanose), zorg dan dat de luchtwegen vrij zijn van obstructies en laat een gekwalificeerd persoon zuurstof toedienen via een gezichtsmasker. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Direct contact opnemen met een nood-arts en op de hoogte brengen van cyanide / blauwzuur vergiftiging.
Contact met huid	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Chemische brandwonden door een arts laten behandelen. Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.
Contact met ogen	Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Brandwonden aan de ogen worden misschien niet zichtbaar tot 48 uur na de blootstelling als gevolg van de bijtende eigenschappen van natriumcyanide.
Inslikken	Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. De mond spoelen. Geen braken opwekken zonder advies van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen. Pas geen mond-op-mondbeademing toe als het slachtoffer de stof via de mond heeft binnengekregen. Pas kunstmatige beademing toe met behulp van een zakmasker met een eenrichtingsklep of ander geschikt medisch beademingsapparaat.
Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd	Brandende pijn en ernstig bijtend huidletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan leiden tot blijvend oogletsel inclusief blindheid. Aanwijzigingen en symptomen kunnen omvatten: Symptomen van het centrale zenuwstelsel: Hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Coma. toevallen. Symptomen van de longen: dyspnoe, achypneu, hyperventilatie, Stokkende / zeer onregelmatige ademhaling, apneu. Cardiovasculaire symptomen: hypertensie, sinus aritmie, atrioventriculair aritmie, bradycardie, tachycardie, complex arrhythmia, hartstilstand. Huid symptomen: roze huidkleur, cyanose.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners	Op alle plaatsen waar gevaar voor cyanidevergiftiging bestaat, moeten voorwerpen om een snelle en doeltreffende behandeling van cyanidevergiftiging te vergemakkelijken (zoals bepaald door het te volgen behandelingsprotocol) op een toegankelijke en gemakkelijke plaats worden bewaard. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Gooi alle schoenen en kledingstukken die niet ontsmet kunnen worden, weg.

Opmerkingen voor de arts

CYANIDEN: kunnen dodelijk zijn indien deze stoffen door de huid worden opgenomen, worden ingeslikt of worden ingeademd. Onmiddellijk een arts raadplegen. Het is dringend aan te bevelen om uw bedrijfsarts procedures te laten opstellen voor eerstehulp en medische behandeling die gevolgd moeten worden bij cyanide-vergiftiging. Een dergelijke procedure kan bestaan uit de toediening van zuurstof, actieve kool of tegengif zoals amylnitriet, natriumthiosulfaat, natriumnitriet of methyleenblauw.

Veelgebruikte Antidota:

Middel met hemoglobine. Voor middelzware tot ernstige blootstelling (patiënt nog bij bewustzijn). 300-600 mg natriumnitriet intraveneus toegediend voor een periode van 5 tot 15 minuten. Natriumthiosulfaat (12,5 g - 100-500 mg / kg gewicht) intraveneus gedurende 15-20 minuten. Als de patiënt bij bewustzijn is, kan natriumthiosulfaat worden toegediend als een tegengif op zichzelf. (Zie bijsluiter van het tegengif) Natriumthiosulfaat (12,5 g - 100-500 mg / kg gewicht) IV wordt toegediend afhankelijk van de klinische presentatie en symptomen.

Complexvormend tegengif. Hydroxocobalamine - beter bekend als de Cyanokit®. Dien hydroxycobalamine (Cyanokit®) 5g intraveneus toe (70 mg / kg lichaamsgewicht bij volwassenen) door middel van infuus gedurende een periode van 20-30 minuten. Toediening van deze dosis wordt herhaald afhankelijk van de ernst van de vergiftiging. Infusietijd voor herhaalde dosis: 30 minuten tot 2 uur. De enige toegestane wijze van toediening van hydroxocobalamine is intraveneus. De arts dient de bijsluiter grondig te lezen om de correcte omzetting naar de vloeibare toestand en toediening van het tegengif te garanderen!

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen Poeder.

Ongeschikte blusmiddelen Koolstofdioxide. Water. Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

Specifieke gevaren van de chemische stof

Bij brand kunnen irriterende, corrosieve en/of toxische gassen vrijkomen.

Speciale brandbestrijdingsprocedures

Ontbindt bij verhitting, waarbij giftige dampen vrijkomen, onder andere van waterstofcyanide en ammoniak. Draag volledige beschermende kleding, waaronder helm, onafhankelijk ademhalingsapparaat met positieve druk of toevoer naar behoefte, beschermende kleding en gezichtsmasker.

Beschermende maatregelen van de brandweerlieden

Draag volledige beschermende kleding, waaronder helm, onafhankelijk ademhalingsapparaat met positieve druk of toevoer naar behoefte, beschermende kleding en gezichtsmasker. Ontbindt bij verhitting, waarbij giftige dampen vrijkomen, onder andere van waterstofcyanide en ammoniak.

Specifieke methoden

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

Algemene brandrisico's

Dit product is niet ontbrandbaar. Bij contact met bepaalde metalen komt brandbaar gas vrij. Contact met vocht of water kan voldoende warmte genereren om brandbaar materiaal in de buurt te doen ontbranden.

6. Bestrijdingsmaatregelen in geval van morsen en weglekken

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Te nemen door diegenen die niet betrokken zijn bij de hulpdiensten

Blootstelling vermijden. Stofvorming vermijden. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Zorg voor voldoende ventilatie. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden.

Te nemen door diegenen die betrokken zijn bij de hulpdiensten

Hou onnodig personeel uit de buurt. Tegen de wind in blijven. Buiten lage gebieden houden. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opruimen overeenkomstig alle van toepassing zijn regelgeving. Wacht 1 uur voor volledige ontbinding voordat u het gebied waar gemorst is met grote hoeveelheden water afspoelt om een maximale verdunning te garanderen. Gemorst gebied en verontreinigde vaste stoffen kunnen ontgift worden door behandeling met een overmaat verdund natriumhypochloriet, calciumhypochloriet, of ijzersulfaat na toevoeging van natriumcarbonaat of kalk om de pH te verhogen tot meer dan 10,5. Mag niet in het milieu vrijkomen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken. Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terecht komen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal.

Andere kwesties in verband met morsen en lekkages

Hou onnodig personeel uit de buurt. Opruimen overeenkomstig alle van toepassing zijn regelgeving. Mag niet in het milieu vrijkomen.

Grote gemorste hoeveelheden: Ver voor de gemorste vloeistof een dijk aanleggen voor latere verwijdering. Gebruik niet-brandbare materialen zoals vermiculiet, zand of aarde om het product op te nemen en plaats het in een container voor latere verwijdering.

Kleine gemorste hoeveelheden: Absorbeer uitgevloeid materiaal met vermiculiet of ander inert materiaal. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Stofvorming vermijden. Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.

7. Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Blootstelling vermijden. Stof niet inademen. Laat dit materiaal niet in uw ogen, op uw huid of op uw kleding komen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Container mag alleen worden geopend onder een afzuigkap. Seal container hermetically immediately after use. Houd altijd een antidotum kit voor cyanide bij de hand en mensen die getraind zijn in het verlenen van eerste hulp, voor dat u begint te werken met dit product. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Achter slot bewaren. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Opslaan in corrosiebestendige container met een bestendige bekleding. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet opslaan in nabijheid van zuren. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

Volg de standaard monitoringprocedures.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

VS. Door de ACGIH vastgestelde TLV's (toelaatbare grenswaarden)

Materiaal	Type	Waarde
Natriumcyanide (CAS 143-33-9)	Plafondwaarde	5 mg/m3

Colombia. OEL's. Resolutie nr. 02400: Normen inzake arbeidsomstandigheden, gezondheid en veiligheid op de werkplaats

Materiaal	Type	Waarde
Natriumcyanide (CAS 143-33-9)	Plafondwaarde	5 mg/m3

Ecuador. OEL's (INEN 2266:2013, 2013-01 2e rev.: Vervoer, opslag en hanteren van gevaarlijke materialen. Voorschriften. 1st ed., 1/29, 2013)

Materiaal	Type	Waarde
Natriumcyanide (CAS 143-33-9)	Plafondwaarde	5 mg/m3

Paraguay. Verordening nr. 14.390/92 dat het Algemeen Technisch Reglement voor de veiligheid, de hygiëne en de gezondheidsvoorschriften op de werkplaats goedkeurt

Materiaal	Type	Waarde
Natriumcyanide (CAS 143-33-9)	Plafondwaarde	5 mg/m3

Peru. OELs. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

Materiaal	Type	Waarde
Natriumcyanide (CAS 143-33-9)	Plafondwaarde	5 mg/m3

Venezuela. VTRE (technische referentieblootstellingswaarden, tabel 1, FONDONORMA 2253)

Materiaal	Type	Waarde
Natriumcyanide (CAS 143-33-9)	TGG 15 min.	5 mg/m3

Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Blootstellingsrichtlijnen

Colombia. OEL's. Resolutie nr. 02400: Normen inzake arbeidsomstandigheden, gezondheid en veiligheid op de werkplaats

Natriumcyanide (CAS 143-33-9)

Gevaar van absorptie door de huid

Ecuador OELs: Huidbenaming

Natriumcyanide (CAS 143-33-9)

Gevaar van absorptie door de huid

Paraguay. Verordening nr. 14.390/92 dat het Algemeen Technisch Reglement voor de veiligheid, de hygiëne en de gezondheidsvoorschriften op de werkplaats goedkeurt

Natriumcyanide (CAS 143-33-9)

Kan door de huid worden opgenomen.

TLV's (toelaatbare grenswaarden) van Amerikaanse ACGIH: Huidnotatie

Natriumcyanide (CAS 143-33-9)

Gevaar van absorptie door de huid

Venezuela. VTRE (technische referentieblootstellingswaarden, tabel 1, FONDONORMA 2253)

Natriumcyanide (CAS 143-33-9)

Kan door de huid worden opgenomen.

Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Bij hantering van dit product moeten oogspoelstation en een oogdouche voor noodgevallen beschikbaar zijn.

Persoonlijke veiligheidsmaatregelen

Oog- en

gezichtsbescherming

Slagvaste chemische veiligheidsbril. Gelaatsscherm met voorhoofdsbescherming.

Bescherming van de huid

Handbescherming

Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Natuurlijk rubber. Nitril. Polychloropreen w / natuurlijk rubberlatex Polyvinylchloride (PVC). Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier. De handschoenenleverancier kan u adviseren over andere geschikte handschoenen.

Andere

Geschikte chemisch-resistente kleding dragen. Draag volledig beschermende kleding tegen chemische middelen. (Tychem®). Rubberen laarzen. Handschoenen met lange mouwen gebruiken. Werknemers die betrokken zijn bij werkzaamheden waarbij het gevaar of de waarschijnlijkheid bestaat dat stof, gesmolten zouten of oplossingen van cyanidezouten in het gezicht kunnen komen, moeten een volgelaatsscherm met voorhoofdsbescherming dragen. Geschikte artikelen kunnen worden aanbevolen door de leverancier van beschermingsmiddelen of door een gekwalificeerde bedrijfshygiënist. Een nooddouche of watervoorziening moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor het werkgebied.

Bescherming van de ademhalingswegen

Onafhankelijk werkende perslucht-ademhalingsapparatuur (SCBA) met overdruk dragen. Geschikte ademhalingsselectie dient te geschieden door een gekwalificeerde professional.

Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zorg voor een veilige verwijdering van besmette kleding.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand

Vast.

Vorm

Vast.

Kleur

Wit

Geur

Geen geur. (Kan een bittere amandel-achtige geur hebben als er waterstofcyanide aanwezig is.).

Geurdrempelwaarde

>= 0.5 - <= 5 ppm als HCN

pH

12 (waterige oplossing)

Smelt-/vriespunt

562 °C (1043.6 °F)

Beginkookpunt en

1497 °C (2726.6 °F)

temperatuurbereik/kooktraject

Vlampunt

Geen.

Verdampingssnelheid

Niet van toepassing, het materiaal is een vaste stof.

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet brandbaar.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Explosiegrens - onderste (%)

Niet van toepassing.

Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	Niet van toepassing.
Dampspanning	100 Pa (800 °C (1472 °F))
Dampdichtheid	Eigenschap is niet gemeten.
Relatieve dichtheid	1.595 (Water=1,0)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	580 g/l (25 °C (77 °F))
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Eigenschap is niet gemeten.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Eigenschap is niet gemeten.
Viscositeit	Niet van toepassing, het materiaal is een vaste stof.
Andere fysische en chemische parameters	
Dichtheid	1.595 g/cm ³ (20 °C (68 °F))
Dynamische viscositeit	4 mPa.s (30 °C (86 °F))
Explosieve eigenschappen	Niet explosief.
Kinematische viscositeit	2.508 Niet van toepassing, het materiaal is een vaste stof.
Molecuulformule	C-N-Na
Molecuulgewicht	49 g/mol
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
Deeltjesgrootte	Eigenschap is niet gemeten.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit	Kan bijtend zijn voor metalen.
Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
Mogelijke gevaarlijke reacties	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren. Reageert met water, waarbij giftig waterstofcyanidegas vrijkomt.
Te vermijden omstandigheden	Vocht. Contact met onverenigbare materialen.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zuren. Oxiderende middelen. Metalen. Vocht. Halogenen
Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Hydrocyaanzuur (waterstofcyanide). Ammoniak.

11. Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing	Dodelijk bij inademing.
Contact met huid	Dodelijk bij contact met de huid. Kan ernstige brandwonden van de huid veroorzaken. Kan worden opgenomen via de huid.
Contact met ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inslikken	Dodelijk bij inslikken. Veroorzaakt brandwonden in het maagdarmkanaal.
Symptomen	Brandende pijn en ernstig bijtend huidletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan leiden tot blijvend oogletsel inclusief blindheid. Aanwijzingen en symptomen kunnen omvatten: Symptomen van het centrale zenuwstelsel: Hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Toevallen. Coma. Symptomen van de longen: dyspnoe, achypneu, hyperventilatie, Stokkende / zeer onregelmatige ademhaling, apneu. Cardiovasculaire symptomen: hypertensie, sinus aritmie, atrioventriculair aritmie, bradycardie, tachycardie, complex arrhythmia, hartstilstand. Huid symptomen: roze huidkleur, cyanose.
Acute toxiciteit	Dodelijk bij inademing. Dodelijk bij contact met de huid. Dodelijk bij inslikken.

Product	Soorten	Testresultaten
----------------	----------------	-----------------------

Natriumcyanide (CAS 143-33-9)

Acuut

Huid

LD50

Konijn

11.83 mg/kg

Product	Soorten	Testresultaten
Inademing		
Gas		
LC50	Rat	63 ppm, 1 Uren
Orale		
LD50	Rat	>= 5.09 mg/kg
Huidirritatie en corrosie	Kan ernstige brandwonden van de huid veroorzaken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		
Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet een luchtwegsensibiliserende stof.	
Sensibilisatie van de huid	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen sensibilisering van de huid.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Er zijn geen gegevens beschikbaar over of het product of de aanwezige componenten van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.	
Carcinogeniteit	Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.	
Giftig voor de voortplanting	Voldoet niet aan de criteria voor indeling.	
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.	
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Gevaar bij inademing	Geen gevaar voor aspiratie.	

12. Ecologische informatie

Ecotoxiciteit	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.		
Product	Soorten	Testresultaten	
Natriumcyanide (CAS 143-33-9)			
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna)	0.3 mg/l
<i>Acuut</i>			
Andere	EC50	Escherichia coli	0.004 mg/l
Vis	LC50	Karper (Leuciscus idus melanotus)	0.07 mg/l
Persistentie en afbreekbaarheid	Potentieel biologisch afbreekbaar. Abiotische degradatie: Hydrolyse		
Bioaccumulatie	Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Eigenschap is niet gemeten.		
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.		
Mobiliteit in de bodem	Dit product is met water mengbaar.		
Andere schadelijke effecten	Geen gegevens beschikbaar voor dit product.		

13. Instructies voor verwijdering

Aanbevolen bewerkingsmethoden voor eindbestemming

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of binnenverpakkingen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en de bijbehorende container/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd.
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Plaatselijke regelgeving betreffende het afvoeren	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terechtkomen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Nationale voorschriften

ANTT

VN-nummer	UN1689
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMCYANIDE, VAST
Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	6.1
Secundaire risico	-
Verpakkingsgroep	I
Milieugevaarlijk	Ja
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

Internationale regelgeving

IATA

UN number	UN1689
UN proper shipping name	Sodium cyanide, solid
Transport hazard class(es)	
Class	6.1
Subsidiary risk	-
Packing group	I
Environmental hazards	Yes
ERG Code	6L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN1689
UN proper shipping name	SODIUM CYANIDE, SOLID
Transport hazard class(es)	
Class	6.1
Subsidiary risk	-
Packing group	I
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-A
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

15. Wettelijk verplichte informatie

Federale verordeningen

Colombia. Gereguleerde stoffen (Resolutie nr. 009 van 1987 nationale regeling van het vervoer & het gebruik van stoffen in subparag. F) van artikel 20 van Wet 30 van 1986, als gewijzigd)

Niet vermeld.

Internationale regelgeving

Montrealprotocol

Niet van toepassing.

Verdrag van Stockholm

Niet van toepassing.

Verdrag van Rotterdam

Niet van toepassing.

Kyoto-protocol

Niet van toepassing.

Verdrag van Bazel

Niet van toepassing.

16. Overige informatie

Belangrijke informatie die echter niet specifiek betrekking heeft op de vorige rubrieken

Niet bekend.

Bijschriften en afkortingen

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse Conferentie van industrieel hygiënisten van de overheid).

ANTT: Nationaal agentschap voor landvervoer.

CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).

EC50: Effectieve concentratie, 50%.

IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationaal instituut voor kankeronderzoek).

IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).

IBC-code: Internationale voorschriften voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke goederen in bulk vervoeren.

IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

LC50: Letale concentratie 50%.

LD50: Letale dosis 50%.

MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.

STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.

Disclaimer

Cyanco kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.