



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 30/08/2017
Datum herziening: 18/01/2019
Vervangt: 30/08/2017
Versie: 1.1

Kaliumcyanide

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Kaliumcyanide
IUPAC-naam	: potassium cyanide
EU Identificatie-Nr	: 006-007-00-5
EG-Nr	: 205-792-3
CAS-Nr	: 151-50-8
REACH registratienr.	: 01-2119486407-29
Productcode	: I-H6.104 serie, I-A1.59 serie, I-YY.432 serie
Brutoformule	: KCN
Synoniemen	: cyaankali / kaliumcyanide

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Chemische stof voor onderzoek Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Antonides CV
Beukenlaan 3
8536TK Oosterzee - Nederland
T +31882686643
info@antonides.com - www.antonides.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Acute orale toxiciteit, categorie 2	H300
Acute dermale toxiciteit, categorie 1	H310
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1	H400 (M=10)
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1	H410

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 30/08/2017
 Datum herziening: 18/01/2019
 Vervangt: 30/08/2017
 Versie: 1.1

Kaliumcyanide

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H300+H310+H330 - Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
 H372 - Veroorzaakt schade aan organen (schildklier) bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij contact met de huid, bij inslikken, bij inademing).
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P273 - Voorkom lozing in het milieu.
 P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, Handschoenen dragen.
 P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
 P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

EUH zinnen

: EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
kaliumcyanide	(CAS-Nr) 151-50-8 (EG-Nr) 205-792-3 (EU Identificatie-Nr) 006-007-00-5 (REACH-nr) 01-2119486407-29	<= 100	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : EHBO-ers moeten zichzelf beschermen. Snel handelen geboden. Direct arts waarschuwen (trefwoord: blauwzuurvergiftiging).
- EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Geen mond-op-mondbeademing toepassen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen vóór spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 30/08/2017

Datum herziening: 18/01/2019

Vervangt: 30/08/2017

Versie: 1.1

Kaliumcyanide

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Braken wordt bevorderd door toedienen zoutoplossing (0,9 %). Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Arts: chemisch tegengif toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Het volgende is van toepassing op cyanogeenverbindingen/nitrillen in het algemeen: betracht uiterste voorzichtigheid! Vrijkomen van blauwzuur is mogelijk - blokkade van cellulaire ademhaling. Cardiovasculaire stoornissen, ademnood, bewusteloosheid. Irriterende effecten, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken, opwinding, stuip trekkingen, kortademigheid, bewusteloosheid, ademhanlingsmoeilijkheden, harte-en bloedsomloopstoornissen, dood.

Symptomen/effecten na inademing : Misselijkheid. Braken. Hoofdpijn. Zwakgevoel. Rode huid. Verwarring. Duizeligheid. Opgewonden/rusteloos. Dronken gevoel. Coördinatiestoornissen. Hartritmestoornissen. Verlaagde bloeddruk. Ademhalingsmoeilijkheden. Adem heeft kenmerkende geur. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen. Verhoogde speekselafscheiding. Blauwgrijze huidskleur. Bewustzijnsstoornissen. Ademhalingsstilstand.

Symptomen/effecten na contact met de huid : NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Prikkeling/irritatie van de huid. Zelfde symptomen als na inademing.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Gestoord gezichtsvermogen.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Zelfde symptomen als na inademing.

Chronische symptomen : NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Zwakgevoel. Gewichtsverlies. Huiduitslag/ontsteking. Duizeligheid. Hoofdpijn. Maag-/darmklachten. Vergroting/aantasting schildklier. Ontsteking/aantasting oogweefsel. Aantasting neustussenschot. Neusbloedingen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Antidotum gereed houden: Dimethylaminofenol. Kobalt-EDTA. Natriumthiosulfaat.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Water. Kooldioxide (CO₂). Schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Explosiegevaar : INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

Reactiviteit : Reageert heftig tot explosief met (sterke) oxidantia.

5.3. Advies voor brandweertieners

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel. Bij stofwolkvorming: stofdicht pak. Indien gevaarlijke reactie: ademluchttoestel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 30/08/2017
 Datum herziening: 18/01/2019
 Vervangt: 30/08/2017
 Versie: 1.1

Kaliumcyanide

- Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.
- Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofwolkvorming: evacuatie overwegen. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbare/toxische gassen/dampen verdunnen. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.
- Reinigingsmethodes : Verstuiwen tegengaan door afdekken met droog zand/droge aarde of gemalen kalksteen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Extra gevaren bij verwerking : Bij verstuiwen kan snel een giftige concentratie ontstaan.
- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Verontreiniging van het product voorkomen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.
- Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
- Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren.
- Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen. Opslaan bij omgevingstemperatuur.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht, waterdicht, droog, zuiver, correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, koolstofstaal, nikkel, polyethyleen, polypropyleen, glas. TE MIJDEN MATERIAAL: aluminium, zink, monelstaal, lood, koper, brons.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Kaliumcyanide (151-50-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 30/08/2017

Datum herziening: 18/01/2019

Vervangt: 30/08/2017

Versie: 1.1

Kaliumcyanide

Kaliumcyanide (151-50-8)		
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	5 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	5 mg/m ³ (De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.)
Frankrijk	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	5 mg/m ³

Kaliumcyanide (151-50-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	12,5 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,14 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,94 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	1 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,2 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	4 µg/kg dg
PNEC sediment (zeewater)	0,8 µg/kg dg
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	7 µg/kg dg
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	50 µg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. . Handen wassen bij elke ewrkonderbreken en aan het einde van de werkdag. . Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Materiaalkeuze beschermende kleding:					
BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: natuurrubber. neopreen. nitrilrubber. PVC. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. gechloroerde polyethyleen. polyethyleen. styreen-butadieen-rubber. tetrafluorethyleen					
Bescherming van de handen:					
beschermende handschoenen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0.11		EN 374
Bescherming van de ogen:					
Gelaatsscherm. Bij stofontwikkeling: beschermende bril					
Type	Gebruik	Kenmerken	Norm		
Veiligheidsbril		met zijbescherming	EN 166		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 30/08/2017
 Datum herziening: 18/01/2019
 Vervangt: 30/08/2017
 Versie: 1.1

Kaliumcyanide

Huid en lichaam bescherming:

Beschermkleding. Bij stofontwikkeling: hoofd-/halsbescherming. Bij stofontwikkeling: stofdichte beschermkleding. Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: ademluchttoestel

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Stofmasker	Type P3	Bescherming tegen stof	EN 143

Symbo(o)(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijn poeder. Kristallijne vaste stof.
Molecuulmassa	: 65,12 g/mol
Kleur	: Wit.
Geur	: Bijna reukloos. Aan vochtige lucht: Amandelgeur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 11 (0.65 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 635 °C (1013 hPa)
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 1625 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 0,1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 1,6 (20 °C)
Dichtheid	: 1550 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in glycerol. Water: 40 g/100ml (20 °C) Ethanol: 0,88 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: Niet van toepassing (anorganisch)
-------------	-------------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 30/08/2017
 Datum herziening: 18/01/2019
 Vervangt: 30/08/2017
 Versie: 1.1

Kaliumcyanide

Overige eigenschappen : Hygroscopisch. Reageert basisch.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert heftig tot explosief met (sterke) oxidantia.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met; Fluor, Magnesium, natriumhypochloriet. Gevaar voor ontploffing met; chloraten, nitrieten, nitraten, sterke oxidatiemiddelen, permanaganaten, anhydriden, kwik(II)nitraat, stikstoftrichloride, peroxiden, perchloorfluoride. Met de volgende stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming: water, waterstoffluoride, kooldioxide (CO₂) Genereert gevaarlijke gassen of dampen bij contact met; Zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Water, vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium. zink. tin.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert met (sommige) zuren: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen (waterstofcyanide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Oraal: Dodelijk bij inslikken. Huid: Dodelijk bij contact met de huid.

Kaliumcyanide (151-50-8)	
LD50 oraal rat	>= 7,5 mg/kg lichaamsgewicht (Andere, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal konijn	14,29 mg/kg (6 u, Konijn, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal)
LC50 inhalatie rat (ppm)	63 ppm (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 1 u, Rat, Mannelijk, Read-across, oordeel van deskundigen: niet relevant, Inhalatie (gas))
ATE CLP (oraal)	7,5 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	14 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	100 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	0,5 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	0,05 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
 pH: 11 (0.65 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
 pH: 11 (0.65 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Doelorganen: schildklier. schildklier

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Blokkeert zuurstofopname. Dodelijk bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Dodelijk bij inademing. Opgepast! Wordt opgenomen door de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 30/08/2017
 Datum herziening: 18/01/2019
 Vervangt: 30/08/2017
 Versie: 1.1

Kaliumcyanide

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Gevaarlijk voor het milieu.
Ecologie - lucht	: Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Zeer giftig voor schaaldieren. Zeer giftig voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Zeer giftig voor algen. Giftig voor bacteriën. pH-verschuiving.

Kaliumcyanide (151-50-8)

LC50 vissen 1	0,15 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Kaliumcyanide (151-50-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Inherent biologisch afbreekbaar.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	0,614 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0 (7 dag(en), Literatuurstudie)

12.3. Bioaccumulatie

Kaliumcyanide (151-50-8)

Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.
----------------	-----------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kaliumcyanide (151-50-8)

Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.
------------------	-----------------------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Kaliumcyanide (151-50-8)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Opvangen in afsluitbare vaten. Specifieke voorbehandeling.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 06 03 11* - vaste zouten en oplossingen die cyanide bevatten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 30/08/2017
Datum herziening: 18/01/2019
Vervangt: 30/08/2017
Versie: 1.1

Kaliumcyanide

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VN-nr (ADR) : 1680

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Kaliumcyanide, vast

Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1680 Kaliumcyanide, vast, 6.1, I, (C/E), MILIEUGEVAARLIJK

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse (ADR) : 6.1

Gevaarsetiketten (ADR) : 6.1



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : I

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk :

Mariene verontreiniging



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

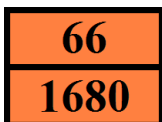
Transportreglementering (ADR) : Onderworpen

Transportreglementering (RID) : Onderworpen

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 66

Classificeringscode (ADR) : T5

Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : C/E

EAC code : 2X

14.6.2. Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen

EmS nummer (1) : F-A

MFAG-Nr : 18

EmS nummer (2) : S-A

14.6.3. Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 30/08/2017
Datum herziening: 18/01/2019
Vervangt: 30/08/2017
Versie: 1.1

Kaliumcyanide

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Kaliumcyanide staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Kaliumcyanide staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

15.1.2. Nationale voorschriften

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 3 - sterk waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, categorie 1
Acute Tox. 2 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 2
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
H300	Dodelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH032	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: www.antonides.com