

## Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Productbeschrijving:	<b>Sodium cyanide, granules</b>
Cat No. :	<b>S36740</b>
Synoniemen	Hydrocyanic acid, sodium salt; Prussiate of soda; Cyanide of sodium
Index-nr	006-007-00-5
CAS-nr	143-33-9
EG-nr	205-599-4
Molecuulformule	C N Na

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

Aanbevolen gebruik	Laboratoriumchemicaliën.
Gebruikssector	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Productcategorie	PC21 - Laboratoriumchemicaliën
Procescategorieën	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Ontraden gebruik	Geen gegevens beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf	Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300
E-mailadres	begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701  
Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99  
Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300  
Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

## Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Fysische gevaren

Stoffen/mengsels bijtend voor metaal

Categorie 1 (H290)

##### Gezondheidsgevaren

Acute oraal toxiciteit

Categorie 1 (H300)

Acute dermaal toxiciteit

Categorie 1 (H310)

Acute inhalatietoxiciteit - Stof en nevels

Categorie 1 (H330)

Specifieke giftigheid voor het doelorgaan - (herhaalde blootstelling)

Categorie 1 (H372)

##### Milieugevaren

Acute aquatische toxiciteit

Categorie 1 (H400)

Chronische aquatische toxiciteit

Categorie 1 (H410)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

### 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

#### **Gevarenaanduidingen**

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H300 + H310 + H330 - Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden

P330 - De mond spoelen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen

P302 + P350 - BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen

### 2.3. Andere gevaren

ALFAAS36740

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

Overeenkomstig Bijlage XIII van de REACH-verordening hoeven anorganische stoffen niet beoordeeld te worden.

Giftig voor ongewervelde landdieren

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

Giftig voor gewervelde landdieren

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Bestanddeel	CAS-nr	EG-nr	Massaprocent	CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008
Natriumcyanide	143-33-9	EEC No. 205-599-4	>95	Met. Corr. 1 (H290) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 1 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 1 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH032

Bestanddeel	Specifieke concentratiegrenzen (SCL's)	M-Factor	Component opmerkingen
Natriumcyanide	-	10	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
<b>Contact met de ogen</b>	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

Geen redelijkerwijze te voorzien. Systemische toxiciteit: Aandoeningen van de luchtwegen: Mogelijke symptomen zijn o.a. een beklemmend gevoel op de borst, blozen, hoofdpijn, misselijkheid, braken, respiratoire depressie, zwakte, onregelmatige hartslag, buikpijn, convulsies en shock: Kan cyanose veroorzaken (blauwe verkleuring van de huid als gevolg van een tekort aan zuurstof in het bloed): Blootstelling kan de dood tot gevolg hebben

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

### **Opmerkingen voor arts**

Symptomen kunnen vertraagd optreden. Behandelen als een cyanidevergiftiging. Blootstelling kan de dood tot gevolg hebben. De effecten kunnen vertraagd optreden, daarom is medische observatie noodzakelijk.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Waterspray, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim.

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen water of schuim gebruiken.

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

Niet-brandbaar. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Waterstofcyanide (blauwzuur).

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

## **Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Stofvorming vermijden. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Personeel naar veilige gebieden evacueren.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Zorgen voor voldoende ventilatie. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Stofvorming vermijden. Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering. Zorg ervoor dat gemorst product niet in contact komt met water. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering: Prevent contact with water. Do NOT use water for clean-up: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Stofvorming vermijden. Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Niet inademen (stof, damp, nevel of gas). Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

### Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

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

Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van zuren. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Niet opslaan in aluminium verpakkingen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1) Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **Europese Unie** - Richtlijn (EU) 2019/1831 van de Commissie van 24 oktober 2019 tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	België	Spanje
Natriumcyanide	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (15min) Skin	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 5 mg/m <sup>3</sup> . indicative limit Peau	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	STEL / VLA-EC: 5 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel

Bestanddeel	Italië	Duitsland	Portugal	Nederland	Finland
Natriumcyanide	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average CN STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term Pelle	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 5 TWA: 3.8 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 3.8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

		Höhepunkt: 2 mg/m <sup>3</sup> Haut			
<b>Bestanddeel</b>	<b>Oostenrijk</b>	<b>Denemarken</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Polen</b>	<b>Noorwegen</b>
Natriumcyanide	Haut MAK-KZGW: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter Hud	Haut/Peau STEL: 3.8 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 3.8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 0.9 ppm 8 timer TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 4 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation Hud
<b>Bestanddeel</b>	<b>Bulgarije</b>	<b>Kroatië</b>	<b>Ierland</b>	<b>Cyprus</b>	<b>Tsjechische Republiek</b>
Natriumcyanide	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> STEL : 5 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kože TWA-GVI: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. CN STEL-KGVI: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. CN	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. CN STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestanddeel</b>	<b>Estland</b>	<b>Gibraltar</b>	<b>Griekenland</b>	<b>Hongarije</b>	<b>IJsland</b>
Natriumcyanide	Nahk TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. CN STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. CN	Skin notation TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 min	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> CN TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. CN Skin notation
<b>Bestanddeel</b>	<b>Letland</b>	<b>Litouwen</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>Roemenië</b>
Natriumcyanide	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> CN TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD CN Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti	Skin notation TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
<b>Bestanddeel</b>	<b>Rusland</b>	<b>Slowaakse Republiek</b>	<b>Slovenië</b>	<b>Zweden</b>	<b>Turkije</b>
Natriumcyanide		Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> Potential for cutaneous absorption TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Cyanide inhalable fraction Koža STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah CN inhalable fraction	Binding STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter CN TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. CN NGV Hud	

## Biologische grenswaarden

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties

## Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

## Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

Component	Acute effect lokale (Huid)	Acute effect systemische (Huid)	Chronische effecten lokale (Huid)	Chronische effecten systemische (Huid)
Natriumcyanide		DNEL = 3.03mg/kg		DNEL = 0.102mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

143-33-9 ( >95 )		bw/day		bw/day
------------------	--	--------	--	--------

Component	Acute effect lokale (Inademing)	Acute effect systemische (Inademing)	Chronische effecten lokale (Inademing)	Chronische effecten systemische (Inademing)
Natriumcyanide 143-33-9 ( >95 )		DNEL = 9.4mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 0.72mg/m <sup>3</sup>

## Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zie onderstaande waarden.

Component	Zoetwater	Zoet water sediment	Water Intermitterende	Micro-organismen in afvalwaterbehand elingsinstallatie	Bodem (Landbouw)
Natriumcyanide 143-33-9 ( >95 )	PNEC = 1µg/L	PNEC = 4µg/kg sediment dw	PNEC = 3.2µg/L	PNEC = 50µg/L	PNEC = 7µg/kg soil dw

Component	Zeewater	Zeewater sediment	Zeewater Intermitterende	Voedselketen	Lucht
Natriumcyanide 143-33-9 ( >95 )	PNEC = 0.2µg/L	PNEC = 0.8µg/kg sediment dw			

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische beheersmaatregelen

Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen** Stofbril (EU-norm - EN 166)

**Bescherming van de handen** Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Dikte van de handschoenen	EU-norm	Handschoen commentaar
Butylrubber	> 480 minute	0.35 mm	EN 374 Niveau 6	Zoals getest onder EN374-3 Bepaling van de weerstand tegen permeatie van chemicaliën
Viton (R)	> 480 minute	0.5mm		
Neopreen handschoenen	> 60 minute	0.45mm		
PVC	< 60 minute	0.18mm		

**Huid- en lichaamsbescherming** Kleding met lange mouwen.

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken

Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

### Ademhalingsbescherming

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.

Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

<b>Grootschalige / gebruik in noodgevallen</b>	Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 136 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden. <b>Aanbevolen filtertype:</b> Deeltjesfilter conform EN 143
<b>Kleinschalige / Laboratorium gebruik</b>	Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden <b>Aanbevolen half masker:</b> - Filtro de Partículas: EN149: 2001 Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden uitgevoerd
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Voorkomen dat product in afvoeren komt. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof	
<b>Voorkomen</b>	Wit	
<b>Geur</b>	bittere amandelen	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Smeltpunt/-traject</b>	562 °C / 1043.6 °F	
<b>Verwekingspunt</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Kookpunt/Kooktraject</b>	1497 °C / 2726.6 °F	
<b>Ontvlambaarheid (Vloeistof)</b>	Niet van toepassing	Vaste stof
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Explosiegrenzen</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Flampunt</b>	Geen informatie beschikbaar	<b>Methode -</b> Geen informatie beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>pH</b>	11-12	20 g/l aq. sol
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing	Vaste stof
<b>Oplosbaarheid in water</b>	370 g/l (20°C)	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>		
<b>Bestanddeel</b>	<b>log Pow</b>	
Natriumcyanide	-0.44	
<b>Dampspanning</b>	1 hPa @ 817 °C	
<b>Dichtheid / Relatieve dichtheid</b>		
<b>Bulkdichtheid</b>	750 - 950 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing	Vaste stof
<b>Deeltjeseigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar	

### 9.2. Overige informatie

<b>Molecuulformule</b>	C N Na
<b>Molecuulgewicht</b>	49
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing - Vaste stof

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

## 10.1. Reactiviteit

Ja Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Hygroscopisch.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

Gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Incompatibele producten. Blootstelling aan vochtige lucht of water.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. Sterk oxiderende middelen. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Metalen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). Waterstofcyanide (blauwzuur).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Productinformatie

##### a) acute toxiciteit;

Oraal

Categorie 1

Dermaal

Categorie 1

Inademing

Categorie 1

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Natriumcyanide	LD50 = 5.733 mg/kg ( Rat )	LD50 = 14.602 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 0.16 mg/L ( Rat ) 1 h

##### b) huidcorrosie/-irritatie;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

##### c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

##### d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

Luchtweg-

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

##### e) mutageniteit in geslachtscellen;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Niet mutageen in de AMES-test

##### f) kankerverwekkendheid;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

##### g) giftigheid voor de voortplanting;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

##### h) STOT bij eenmalige blootstelling;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Categorie 1

Doelorganen Schildklier, Bloed.

j) gevaar bij inademing; Niet van toepassing  
Vaste stof

**Symptomen / effecten, acute en uitgestelde** Systemische toxiciteit. Aandoeningen van de luchtwegen. Mogelijke symptomen zijn o.a. een beklemmend gevoel op de borst, blozen, hoofdpijn, misselijkheid, braken, respiratoire depressie, zwakte, onregelmatige hartslag, buikpijn, convulsies en shock. Kan cyanose veroorzaken (blauwe verkleuring van de huid als gevolg van een tekort aan zuurstof in het bloed). Blootstelling kan de dood tot gevolg hebben.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen** Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit Ecotoxiciteit

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu.

Bestanddeel	Zoetwatervis	Watervlo	Zoetwateralgen
Natriumcyanide	LC50: 0.0558 - 0.0586 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.0391 - 0.0548 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.15 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 0.0712 - 0.0936 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.17 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 0.066 - 0.0852 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)		

Bestanddeel	Microtox	M-Factor
Natriumcyanide		10

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie** Naar verwachting biologisch afbreekbaar  
**Afbreekbaarheid** Oplosbaar in water, Persistentie is onwaarschijnlijk, op basis van verstrekte informatie.  
**Afbraak in zuiveringsinstallatie** Niet relevant voor anorganische stoffen.  
Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

**12.3. Bioaccumulatie** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

Bestanddeel	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Natriumcyanide	-0.44	Geen gegevens beschikbaar

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is in water oplosbaar en kan zich in aquatisch milieu verspreiden. Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof. Zeer mobiel in de bodem.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Bijlage XIII van de REACH-verordening hoeven anorganische stoffen niet beoordeeld te worden.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische verontreinigende stoffen  
Ozonafbrekend vermogen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof.

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Verontreinigde verpakking

Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Europese afvalstoffenlijst

Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.

Overige informatie

Niet door het riool spoelen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Afval niet in de gootsteen werpen. Zorg ervoor dat deze chemische stof niet in het milieu terecht komt.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### IMDG/IMO

14.1. VN-nummer

UN1689

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

SODIUM CYANIDE, SOLID

modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarklasse(n)

6.1

14.4. Verpakkingsgroep

I

### ADR

14.1. VN-nummer

UN1689

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

SODIUM CYANIDE, SOLID

ALFAAS36740

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

## modelreglementen van de VN

**14.3. Transportgevaarklasse(n)** 6.1

**14.4. Verpakkingsgroep** I

## IATA

**14.1. VN-nummer** UN1689

**14.2. Juiste ladingnaam** SODIUM CYANIDE, SOLID

## overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**14.3. Transportgevaarklasse(n)** 6.1

**14.4. Verpakkingsgroep** I

## 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk

Het product is een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven volgens de criteria die door IMDG/IMO zijn vastgesteld

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet van toepassing, verpakte goederen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bestanddeel	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Natriumcyanide	143-33-9	205-599-4	-	-	X	X	KE-31401	X	X

Bestanddeel	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Natriumcyanide	143-33-9	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

**Legenda:** X - Vermeld op X-lijst 'L' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

Bestanddeel	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning	REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen	REACH-verordening (EC 1907/2006) artikel 59 - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)
Natriumcyanide	143-33-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-

#### REACH-links

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bestanddeel	CAS-nr	Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) -	Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) -
-------------	--------	-------------------------------------	-------------------------------------

ALFAAS36740

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

		drempelwaarden voor zware ongevallen Notification	drempelwaarden voor veiligheidsrapport Eisen
Natriumcyanide	143-33-9	Niet van toepassing	Niet van toepassing

**Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen**

Niet van toepassing

**Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)?**

Niet van toepassing

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

Letten op richtlijn 2000/39/EG vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

## Nationale regelgeving

## WGK classificatie

Zie de tabel voor de waarden

Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (AwSV)	Duitsland - TA-Luft Klasse
Natriumcyanide	WGK3	

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is uitgevoerd door de fabrikant / importeur

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

H300 - Dodelijk bij inslikken

H310 - Dodelijk bij contact met de huid

H330 - Dodelijk bij inademing

H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

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

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sodium cyanide, granules

Datum van herziening 21-mei-2025

inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances  
(Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**WEL** - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
(Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

**DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect

**RPE** - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

**LC50** - Letale Concentratie 50%

**NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effecten

**PBT** - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

**TWA** - Tijdgewogen gemiddelde

**IARC** - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

**LD50** - Letale dosis 50%

**EC50** - Effectieve Concentratie 50%

**POW** - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

**vPvB** - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

**ADR** - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

**ATE** - Acute toxiciteitsschattingen

**VOS** - (vluchtige organische stoffen)

## Trainingsadvies

Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

**Opgesteld door**

Afdeling produktveiligheid Tel. +049(0)7275 988687-0

**Opmaakdatum**

19-nov-2010

**Datum van herziening**

21-mei-2025

**Samenvatting revisie**

Eerste versie.

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 .**

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**