

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006  
Versie 6.1 Herzieningsdatum 01.11.2022

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

#### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Kryoliet poeder - Natriumhexafluoroaluminaat

Productnummer: : I-01713

Leverancier : Interchema

REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

CAS-Nr. : 15096-52-3

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

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

Interchema BV  
De Hagen 12  
8325 DB VOLLENHOVE  
tel. +31(0) 881885500  
fax. –

Antonides CV  
  
+31(0)514564488  
+31(0)514565006  
info@antonides.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : 112 (Alarmnummer)

030-2748888 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

##### Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 4), H332  
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling (Categorie 1), H372  
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 2), H411

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H332

Schadelijk bij inademing.

H372

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P304 + P340 + P312

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P314

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

### beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H372

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Preventieve code (P-code)

P314

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

## 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Synoniemen : Kryolith  
Sodium hexafluoroaluminate

Formule :  $\text{AlF}_6\text{Na}_3$   
Moleculair gewicht : 209,94 g/mol  
CAS-Nr. : 15096-52-3

| Bestanddeel | Indeling | Concentratie |
|-------------|----------|--------------|
|-------------|----------|--------------|

|                 |              |                          |          |
|-----------------|--------------|--------------------------|----------|
| <b>Cryolite</b> |              |                          |          |
| CAS-Nr.         | 15096-52-3   | Acute Tox. 4; STOT RE 1; | <= 100 % |
| EG-Nr.          | 239-148-8    | Aquatic Chronic 2; H332, |          |
| Indexnr.        | 009-016-00-2 | H372, H411               |          |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemeen advies**

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### **Bij inademing**

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de huid**

Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

#### **Bij inslikken**

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

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

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

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

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

Waterstoffluoride

Natriumoxiden

aluminiumoxide

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

### **5.4 Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voorkom inademen van stof.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**  
Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

#### **Advies voor veilige hantering**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vorming van stof en aërosol vermijden.

#### **Advies voor bescherming tegen brand en explosie**

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

#### **Hygiënische maatregelen**

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

#### **Opslagomstandigheden**

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Opslaan op een koele plaats.

#### **Opslagstabiliteit**

Aanbevolen bewaartemperatuur  
2 - 8 °C

#### **Opslagklasse**

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 6.1C: Brandbare, acute giftigheid Cat. 3 / giftige stoffen of stoffen die chronische aandoeningen veroorzaken.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

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

### **8.1 Controleparameters**

#### **Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

| Bestanddeel | CAS-Nr.      | Controleparameters | Waarde                | Basis   |
|-------------|--------------|--------------------|-----------------------|---|
| Cryolite    | 15096-52-3   | TWA                | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
|             | Opmerking en | Indicatief         |                       |   |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

#### Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

#### Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht gelaatsmasker type N99 (US) of ademhalingspatroon type P2 (EN 143) als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

#### Voorkomen van blootstelling van het milieu

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| a) Fysieke staat                | vast                      |
| b) Kleur                        | beige                     |
| c) Geur                         | Geen gegevens beschikbaar |
| d) Smelt-/vriespunt             | Geen gegevens beschikbaar |
| e) Beginkookpunt en kooktraject | Geen gegevens beschikbaar |

|    |   |  |
|----|---|--|
| f) | Ontvlambaarheid (vast, gas)                           | Geen gegevens beschikbaar  |
| g) | Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | Geen gegevens beschikbaar  |
| h) | Vlampunt  | Niet van toepassing  |
| i) | Zelfontbrandingstemperatuur                           | Geen gegevens beschikbaar  |
| j) | Ontledingstemperatuur                                 | Geen gegevens beschikbaar  |
| k) | pH  | Geen gegevens beschikbaar  |
| l) | Viscositeit   | Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar<br>Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar |
| m) | Oplosbaarheid in water                                | Geen gegevens beschikbaar  |
| n) | Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water                | Geen gegevens beschikbaar  |
| o) | Dampspanning  | Geen gegevens beschikbaar  |
| p) | Dichtheid   | Geen gegevens beschikbaar  |
|    | Relatieve dichtheid                                   | Geen gegevens beschikbaar  |
| q) | Relatieve dampdichtheid                               | Geen gegevens beschikbaar  |
| r) | Deeltjeskenmerken                                     | Geen gegevens beschikbaar  |
| s) | Ontploffingseigenschappen                             | Geen gegevens beschikbaar  |
| t) | Oxiderende eigenschappen                              | Geen gegevens beschikbaar  |

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen Sterke basen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - > 5.000 mg/kg

Opmerkingen: Gastro-intestinaal: Veranderingen in de structuur of functie van de speekselklieren

Huid en Appendages: Overigen: Haar

LC50 Inademing - 4 h - 1,5 mg/l - stof/nevel

Huid: Geen gegevens beschikbaar

#### Huidcorrosie/-irritatie

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

#### Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

#### Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

### 11.2 Additionele Informatie

#### Hormoonontregelende eigenschappen

##### Product:

Beoordeling

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen LC50 - Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) - 42,5 mg/l - 96,0 h

Toxiciteit voor EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - > 100 mg/l - 48 h

dafnia's en andere  
ongewervelde  
waterdieren

#### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

#### **12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

#### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

#### **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

##### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

#### **12.7 Andere schadelijke effecten**

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

##### **Product**

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. De stof oplossen of vermengen met een brandbaar oplosmiddel en verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van nabrander en gaswasser. Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

##### **Verontreinigde verpakking**

Verwijderen als ongebruikt product.

---

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### **14.1 VN-nummer**

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

#### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Cryolite)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cryolite)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cryolite)



**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Milieugevaren**

ADR/RID: ja

IMDG Mariene  
verontreiniging: ja

IATA: ja

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****Nadere informatie**

EHS label (ADR 2.2.9.1.10, IMDG code 2.10.3) benodigd voor enkelvoudige en combinatieverpakkingen welke meer dan 5 liter (vloeistof) of 5 kg (vaste stof) aan gevarengoed bevatten. Verpakking kleiner dan of gelijk aan 5 kg/l, niet gevaarlijke goederen klasse 9

---

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

**Nationale wetgeving**

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. : MILIEUGEVAREN

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

|      |   |
|------|---|
| H332 | Schadelijk bij inademing.   |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |

## **Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

## **Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Interchema en/of Antonides CV - Oosterzee, zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.antonides.com](http://www.antonides.com) voor verdere verkoopvoorwaarden.

