

Ref.: 587/3.0/NL/DUT  
Datum van herziening: 16.09.2002

Freezium  
Eerdere datum: 17.11.2000

Drukdatum: 24.04.2003  
Pagina: 1 / 4

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

**Identificatie van de stof of het preparaat**

**Productbenaming**  
Freezium

**Gebruik van de chemische stof/preparaat**

**Weergegeven op schrift**  
Koudedrager voor koelindustrie.

**Identificatie van de vennootschap/onderneming**

**Fabrikant, importeur, leverancier**  
Kemira Chemicals Oy  
Porkkalankatu 3  
P.O. Box 330  
FIN-00101 HELSINKI  
FINLAND

Tel. +358 10 861 211

Fax. +358 10 862 1124

**Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Telefoonnummer, naam en adres**  
Tel. +358 10 861 214

Fax. +358 10 862 5000

## 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nummer of andere Nummer	Scheikundige naam van de stof	Concentratie	Waarschuwingsteken, R-zinnen en andere gegevens
590-29-4	Kaliumformiaat	20-70 %	EU nr 2096779

**Verdere informatie**

Zout van organisch zuur.

## 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- - -

## 4. EERSTEHULPMAATREGELN

**Verdere aanwijzingen**  
-----

**Inademing**

In de frisse lucht brengen. Indien symptomen, een arts raadplegen.

**Contact met de huid**

Onmiddellijk met zeep en overvloedig water afwassen; alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

**Contact met de ogen**

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Medische verzorging is vereist.

**Inslikken**

Onmiddellijk veel water geven en braken opwekken. Een arts waarschuwen.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELN

**Geschikte blusmiddelen**

Schuim, poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water. Containers / tanks met waternevel afkoelen.

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

Ref.: 587/3.0/NL/DUT  
Datum van herziening: 16.09.2002

Freezium  
Eerdere datum: 17.11.2000

Drukdatum: 24.04.2003  
Pagina: 2 / 4

#### Speciale blootstellingsgevaaren bij brand.

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen (COx).

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Kontakt met de huid en de ogen vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

#### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen speciale voorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist. Met veel water verdunnen, indien nodig. Mechanisch opnemen en in een geschikte container verzamelen.

#### Reinigingsmethoden

Kleine hoeveelheden: Met veel water in de riool wegspoelen. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

### 7. HANTERING EN OPSLAG

#### Hantering

De verpakking voorzichtig openen en behandelen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Hanteer op plaatsen met voldoende afzuiging. Direct contact met gegalvaniseerde materialen (zink) en aluminium vermijden.

#### Opslag

De verpakking goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren, van zonlicht beschermen. Verwijderd houden van sterke zuren.

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### Grenswaarden voor blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

#### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direkt na werkzaamheden met het product.

##### Adembescherming

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen (filter type A/P2).

##### Bescherming van de handen

Neopreen / PVC handschoenen.

##### Oogbescherming

Goed gesloten veiligheidsbril.

##### Bescherming van de huid en het lichaam

Beschermend pak.

### 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

#### Algemene informatie (Voorkomen, Geur)

vloeibaar; gekleurd; bijna reukloos

#### Belangrijke gezondheids, veiligheids en milieu-informatie

pH

8-10

Kookpunt/traject

20 % : 104 °C

70 % : 140 °C

Vlampunt

niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

Onderste explosiegrens

niet van toepassing

Ref.: 587/3.0/NL/DUT  
 Datum van herziening: 16.09.2002

Freezium  
 Eerdere datum: 17.11.2000

Drukdatum: 24.04.2003  
 Pagina: 3 / 4

<b>Bovenste explosiegrens</b>	niet van toepassing
<b>Dampspanning</b>	= water
<b>Relatieve dichtheid</b>	20 % : ca 1.1 70 % : ca 1.5
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Wateroplosbaarheid</b>	volledig oplosbaar
<b>Oplosbaarheid in vet (specificeer oplosmiddel)</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit</b>	20 % : 1.2 cP (20 °C) 70 % : ca 3 cP (20 °C)
<b>Verdere informatie</b>	Smeltpunt: 20 % : -10.5 °C 70 % : ca -70 °C Ontledingstemperatuur > 167 °C

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**Te vermijden omstandigheden**

Hoge temperaturen.

**Te vermijden substanties**

Sterke zuren. Gegalvaniseerde materialen (zink) en aluminium.

**Gevaarlijke ontledingsproducten**

- - -

### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Acute giftigheid**

Product:  
 LD50/oraal/rat > 2000 mg/kg

**Irritatie en corrosie**

Kan huidirritatie en uitdroging van de huid veroorzaken.

**Sensibilisatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid**

Kan roodheid, uitdroging van de huid en eczeem veroorzaken.

**Ervaring bij mensen**

Inslukken kan misselijkheid, braken en maagpijn veroorzaken.

### 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Ecotoxiciteitseffecten**

**De giftigheid voor het watermilieu**

LC50/96h/regenboog forel = 3500 mg/l  
 LC50/96h/garnaal = 1300 mg/l  
 EC50/72h/algen = 3700 mg/l

**Mobiliteit**

Volledig oplosbaar in water.

**Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid**

Theoretisch zuurstofverbruik (ThOD) = 0.19 g/g  
 Biochemisch zuurstofverbruik binnen 5 dagen (BOD<sub>5</sub>) = 0.114 g/g  
 Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (>90% na 28 dagen)

**Mogelijke bioaccumulatie**

Niet te verwachten.

Ref.: 587/3.0/NL/DUT  
Datum van herziening: 16.09.2002

Freezium  
Eerdere datum: 17.11.2000

Drukdatum: 24.04.2003  
Pagina: 4 / 4

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.  
Verpakking: Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<b>UN-Nr</b>	Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.
<b>Verpakkingsgroep</b>	Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.
<b>Vervoer over land ADR/RID</b>	Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.
<b>Zeevervoer IMDG</b>	Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.
<b>Luchtvervoer ICAO/IATA</b>	Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Het produkt wordt ingedeeld en geetiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen.

**Informatie die op het etiket wordt gegeven.**

**Letters van gevaarsymbolen en aanduidingen van het gevaarlijk preparat**

-

**Naamen van de bestanddelen die op het etiket wordt gegeven**

Kaliumformiaat

**R-zin(nen)**

-

**S-zin(nen)**

-

### 16. OVERIGE INFORMATIE

**Tekst van de R-termen die in Sectie 2 worden aangehaald.**

-

**Verdere Informatie**

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn voor zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen, en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit aangezien wij geen invloed kunnen uitoefenen op de omstandigheden van de genoemde processen. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde produkt en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere produkten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Kemira Chemicals Oy wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens, informatie of adviezen.