

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

<b>Verkoopnaam</b>	Lithofin S 21
<b>Leverancier</b>	EUROSIL bvba Heirbaan 50, B-2640 Mortsel Tel +32 (0)3/366.39.09, Fax +32 (0)3/366.39.11
Inlichtingenafdeling	Technical Dep. Tel +32 (0)3/366.39.09
In geval van nood informatie	Antigif Centrum Tel 070 245 245
<b>Producent</b>	LITHOFIN AG Heinrich-Otto-Straße 42, D-73240 Wendlingen Tel +49 (0)7024 94 03-0
Inlichtingenafdeling	Labor Tel +49 (0)7024 9403-0 Fax +49 (0)7024 9403-40
In geval van nood informatie	Tel +49 (0)7024 9403-0 (8.00-16.00 h) Tel +49 (0)7024 94 03-0
<b>Aanbevolen toepassing(en)</b>	
Reiniger	

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### Indeling

T+; R26/27/28  
C; R35

### R-zinnen

26/27/28 Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### Chemische karakterisering

Fluoride bevattend Produkt

### Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Classificering
7664-38-2	231-633-2	orthofosforzuur	< 10	C R34
-		nichtionische Tenside	< 5	Xi, N; R36-50
7664-39-3	231-634-8	hydrogeenfluoride	> 7	T+ R26/27/28; C R35

#### **Aanvullende aanwijzingen**

De gevaren betrekken zich op de ingredienten en heeft met de productkenmerking niets te doen. De kenmerking voor de product-toebereiding is onder punt 15

---

### **4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### **Algemene aanwijzingen**

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.

#### **Na inademen**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

#### **Na huidcontact**

Na aanraking met de huid onmiddellijk afwassen met Ca-Gluconate.

Bij aanraking met de huid meteen met water en zeep afwassen.

#### **Na contact met de ogen**

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

#### **Na inslikken**

Geen braken veroorzaken.

Bij per ongeluk inslikken rijkelijk water drinken en medische raad halen.

---

### **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### **De geschikte blusmiddelen**

Product zelf brandt niet; Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

#### **Speciale blootstellingsgevaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen**

Waterstoffluoride (HF)

---

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

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

#### **Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

#### **Reinigingsmethoden**

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. universeelbindmiddel) opnemen.

Met kalk neutraliseren.

---

### **7. HANTERING EN OPSLAG**

#### **Aanwijzingen voor een veilige omgang**

Alleen in goed geventileerde bereiken gebruiken.

De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.

#### **Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

#### **Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen**

Geen reservoir uit glas gebruiken.

---

---

**Verdere informatie over opslagbepalingen**

Achter slot bewaren.

Reservoir droog, dicht gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren.

---

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

**Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG of 2006/15/EG )**

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m3]	[ppm]	Opmerking
7664-39-3	fluorwaterstof	8 uur	1,5	1,8	
		Korte periode	2,5	3	
7664-38-2	fosforzuur	8 uur	1		
		Korte periode	2		

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Kortstondig filterapparaat, filter E

**Bescherming van de handen**

Handschoenen (zuurbestendig)

**Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril

**Bescherming van de huid**

Zuurbestendige beschermkleding

**Algemene beschermende maatregelen**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Hygienemaatregelen**

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.

---

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Vorm	Kleur	Reuk
Vloeibaar	kleurloos, doorzichtig	stekend

**Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu**

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>pH-waarde bij levering</b>	< 2				
<b>Kookbegin</b>	> 90 °C				
<b>Vlampunt</b>	niet van toepassing				
<b>Dichtheid</b>	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Oplosbaarheid in water</b>					onbeperkt mengbaar

---

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### **Te vermijden omstandigheden**

Reakties met metalen onder vorming van waterstof.

### **Gevaarlijke ontledingsproducten**

Waterstoffluoride

---

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### **Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid**

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 Acut oraal</b>	niet bepaald			
<b>LD50 Acut dermaal</b>	niet bepaald			
<b>LD50 Acut inhalatief</b>	niet bepaald			

---

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### **Informatie over eliminatie ( persistensie en afbreekbaarheid)**

	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
<b>Physicochemische afbreekbaarheid</b>	niet bepaald			
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	niet bepaald			

---

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### **Afvalsleutel**

06 01 03\*

### **Afvalnaam**

waterstoffluoride

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

### **Aanbeveling voor het product**

Met kalk neutraliseren.

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

### **Aanbeveling voor de verpakking**

Volledig lege verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Landtransport ADR/RID

UN 1790 Fluorwaterstofzuur, 8, II

### Zeetransport IMDG

UN 1790 Hydrofluoric acid, solution with not more than 60% hydrofluoric acid, 8, II

### Luchttransport ICAO/IATA-DGR

UN 1790 Hydrofluoric acid 60% or less strength, 8, II

---

## ! 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### Aanwijzingen voor de classificering

Het product is volgens de EG-richtlijnen ingedeeld en geclassificeerd.

### Classificering

**T+** Zeer vergiftig

### R-zinnen

26/27/28 Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

### S-zinnen

1/2 Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

7/9 Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

### Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

hydrogeenfluoride

### Nationale voorschriften

**Watergevarenklasse** 1 VwVwS (17. 05. 1999)

### Overige voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

ZH 1/161 "techn.info.blad: Fluorwaterstof, fluorwaterstofzuur en fluoriden (M 005)"

--

---

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### Verdere informatie

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

### Letterlijke tekst van de in hoofdstuk 3 vermelde R-zinnen (niet classificatie van de bereiding!)

R 26/27/28 Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R 34 Veroorzaakt brandwonden.

R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R 38 Irriterend voor de huid.

---

R 50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.