

! 1. Naam van stof/preparaat en van de onderneming

Verkoopnaam	Lithofin S 21
Producent / leverancier	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
! Aanbevolen toepassing(en)	
Reiniger	

2. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering

Fluoride bevattend Produkt

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Naam	[Gew-%]	Classificering
-	-	nichtionische Tenside (kennzeichnungspflichtig)	< 5	Xn R22-41
007664-38-2	231-633-2	orthofosforzuur	< 10	C R34
007664-39-3	231-634-8	hydrogeenfluoride	> 7	T+ R26/27/28; C R35

3. Mogelijke risico's

R-zinnen

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

4. Eerste-hulp-bij Ongelukken (EHBO)

Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Bei Berührung mit der Haut mit Ca-Gluconatlösung abspülen.

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 raadpflegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

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

5. Maatregelen ter brandbestrijding

Geschikte blusmiddelen

Product zelf brandt niet; Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

Bijzondere gevaren door de stof of het preparaat zelf, zijn verbrandingsproducten of de daarbij ontstane gassen

Waterstoffluoride (HF)

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Milieubescherming

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Reinigings en opname methoden

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 en persoonlijke beschermende uitrusting

Bestanddelen met van de werkplek afhankelijke, te controleren grenswaarden

CAS-nr.	Naam	Aard	[mg/m ³]	[ml/m ³]	Opmerking
007664-39-3	Fluorwasserstoff	MAK	2,5	3	H

Adembescherming

Kortstondig filterapparaat, filter E

Handbescherming

Handschoenen (zuurbestendig)

Ogenbescherming

Veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

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

Vloeibaar

Kleur

kleurloos, doorzichtig

Reuk

stekend

Veiligheidsgegevens

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

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden voorwaarden

Reakties met metalen onder vorming van waterstof.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstoffluoride

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

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

12. Ecologische informatie

Informatie over eliminatie (persistensie en afbreekbaarheid)

	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
Physicochemische afbreekbaarheid	niet bepaald			
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald			

13. Instructies voor verwijdering

Afvalsleutel
06 01 99

Afvalnaam
niet elders genoemd afval

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

Weg- en binnenvaarttransport (ADR/RID/GGWS/GGVE/ADNR)

Beschrijving van de goederen	Hydrofluoric acid, solution with not more than 60% hydrofluoric acid
UN-nr.	1790
Klasse	8
PG	II
Gevaar-nr.	86

Zeetransport (MDG/GGV See)

Juiste technische naam	Hydrofluoric acid, solution with not more than 60% hydrofluoric acid
UN-nr.	1790
Klasse	8
PG	II
Marine pollutant	No
EmS-Nr.	8-03

Luchttransport CAO/IATA

Juiste technische naam	Hydrofluoric acid 60% or less strength
UN/ID-nr.	1790
Klasse	8
PG	II

15. Voorschriften

Aanwijzingen voor de classificering

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

Classificering

T+ Zeer giftig

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

Klassificatie volgens VbF VbF: Is niet onderhevig aan de voorschriften voor brandbare vloeistoffen.

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 2 vermelde R-zinnen (niet classificatie van de bereiding!)

R 22 Schadelijk bij opname door de mond.
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 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.