

**1. Nom du produit ou de la préparation et nom de la société****Nom commercial****Lithofin S 21****Fabricant / fournisseur**

EUROSIL bvba

Heirbaan 50, B-2640 Mortsel

Téléphone +32 (0)3/366.39.09, Fax +32 (0)3/366.39.11

**Service des renseignements**

Technical Dep.

Téléphone +32 (0)3/366.39.09

**! Conditions d'utilisation recommandées**

Nettoyant

**2. Composition/information sur les composants****Caractérisation chimique**

Produit contenant du fluorure

**Composants dangereux**

Numéro CAS	Numéro CE	Désignation	[% en poids]	Classification
------------	-----------	-------------	--------------	----------------

-	-	nichtionische Tenside (kennzeichnungspflichtig)	< 5	Xn R22-41
007664-38-2	231-633-2	acide-orthophosphorique-	< 10	C R34
007664-39-3	231-634-8	fluorure d'hydrogène	> 7	T+ R26/27/28; C R35

**3. Dangers éventuels****Phrases R**

26/27/28 Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion

35 Provoque de graves brûlures.

**4. Premiers secours****Remarques générales**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

**Après inhalation**

Assurer un apport d'air frais.

En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

**Après contact avec la peau**

En cas de contact avec la peau rincer avec une solution de Ca-gluconate

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**Après ingestion**

Ne pas faire vomir.

En cas d'ingestion accidentelle, boire beaucoup d'eau et demander l'avis d'un médecin.

**5. Mesures de lutte contre l'incendie****Agents d'extinction appropriés**

produit non combustible: choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

**Risques particuliers dus au produit, à ses résidus de combustion ou aux gaz dégagés**

Acide fluorhydrique ( HF )

**6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****Mesures de précautions relatives aux personnes**

Veiller à assurer une aération suffisante.

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

**Mesures de protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

**Procédé de nettoyage/récupération**

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. liant universel). Neutraliser avec de la chaux éteinte.

**! 7. Manipulation et stockage****Précautions lors de la manipulation**

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

**Remarques relatives à la protection contre l'incendie et l'explosion**

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

**Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs**

Ne pas utiliser de récipient en verre.

**! Informations diverses relatives aux conditions de stockage**

Conserver sous clef.

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé.

**8. Contrôle de l'exposition et équipement de protection individuel****Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler**

Numéro CAS	Désignation	Type	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Remarque
007664-39-3	Hydrogen fluoride	MAK	2,5	3	H

**Protection des voies respiratoires**

en cas de brève exposition, utiliser un appareil filtrant, filtre E

**Protection des mains**

gants (résistants aux acides)

**Protection des yeux**

lunettes de protection

**Protection corporelle**

vêtement de protection résistant acides

**Mesures générales de protection**

Eviter le contact avec les yeux et la peau.

**Mesures d'hygiène**

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail.

**9. Propriétés physiques et chimiques**

Etat	Couleur	Odeur			
liquide	incolore, limpide	piquante			
Informations relatives à la sécurité	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
pH à la livraison	< 2				
début d'ébullition	> 90 °C				
Point d'éclair	non applicable				
Densité	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>				
Solubilité dans l'eau					miscible en toutes proportions

## 10. Stabilité et réactivité

### Conditions à éviter

Réagit au contact des métaux en dégageant de l'hydrogène.

### Produits de décomposition dangereux

fluorure d'hydrogène

## 11. Informations toxicologiques

### Hautement toxique/Irritation / sensibilisation

	Valeur/Evaluation	Espèces	Méthode	Remarque
<b>DL 50 aiguë par ingestion</b>	non déterminé			
<b>DL 50 aiguë par contact avec la peau</b>	non déterminé			
<b>CL 50 aiguë par inhalation</b>	non déterminé			

## 12. Informations écologiques

### Informations relatives à l'élimination (persistance et dégradation)

	Taux d'élimination	Méthode d'analyse	Méthode	Evaluation
<b>Dégradabilité physico-chimique</b>	non déterminé			
<b>Biodégradabilité</b>	non déterminé			

## 13. Remarques relatives à l'élimination

**Code déchets**  
06 01 99

**Nom du déchet**  
déchets non spécifiés ailleurs

### Recommandations relatives au produit

Neutraliser avec de la chaux  
Eliminer le produit compte tenu de la réglementation locale en vigueur.

### Recommandations relatives à l'emballage

Les emballages entièrement vidés peuvent être recyclés.

## 14. Prescriptions relatives au transport

### Transport terrestre et navigation intérieure (ADR/RID/GGVS/GGVE/ADNR)

<b>Désignation de la marchandise</b>	Acide fluorhydrique avec au maximum 60% de fluorure d'hydrogène
<b>N° ONU</b>	1790
<b>Classe</b>	8
<b>PG</b>	II
<b>N° danger</b>	86

### Transport maritime (IMDG/GGV)

<b>Nom technique exact</b>	Hydrofluoric acid, solution with not more than 60% hydrofluoricacid
<b>N° ONU</b>	1790
<b>Classe</b>	8
<b>PG</b>	II
<b>Polluant marin</b>	No
<b>Ems</b>	8-03

**Transport aérien ICAO/IATA**

<b>Nom technique exact</b>	Hydrofluoric acid 60% or less strength
<b>N° ONU/ID</b>	1790
<b>Classe</b>	8
<b>PG</b>	II

**15. Prescriptions générales****Remarques relatives à l'identification**

Produit classé et étiqueté d'après les Directives européennes.

**Identification**

**T+** Très toxique

**Phrases R**

26/27/28	Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
35	Provoque de graves brûlures.

**Phrases S**

1/2	Conserver sous clef et hors de portée des enfants.
26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
36/37/39	Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
45	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
7/9	Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.

**Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette**

fluorure d'hydrogène

**Réglementation nationale**

**Classification selon VbF (RFA)** VbF (RFA): ne relève pas de l'ordonnance sur les liquides combustibles.

**Classe de danger pour l'eau** 1 VwVwS (17. 05. 1999)

**Prescriptions, limitations et interdictions diverses**

ZH 1/161 Merkblatt : Fluorwasserstoff, Flüssäure und anorganische Fluoride (M 005)".

--

**16. Informations diverses****Informations diverses**

Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.

**Teneur des phrases R contenues dans le chapitre 2 (ne faisant pas référence à la classification de la préparation !)**

R 22 Nocif en cas d'ingestion.

R 26/27/28 Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion

R 34 Provoque des brûlures.

R 35 Provoque de graves brûlures.

R 41 Risque de lésions oculaires graves.