

Datum herziening: woensdag 27/03/2024

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

1.1 Productidentificatie:

**IF Alu Fluo - A00368 - A00369**

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

/

Gebruiksconcentraties: /

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Indufarm N.V.

Leon Bekaertstraat 5

8770 Ingelmunster (België)

Tel: +32-51-624245

E-mail: [contact@indufarm.com](mailto:contact@indufarm.com) — Website: <http://www.indufarm.com>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 70 245 245

**2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

H301+H331 Acute tox. 3    H310 Acute tox. 2    H314 Skin Corr. 1A

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

## Gevaar

### Gevarenaanduidingen:

H301+H331 Acute tox. 3:	Giftig bij inslikken en bij inademing
H310 Acute tox. 2:	Dodelijk bij contact met de huid.
H314 Skin Corr. 1A:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Veiligheidsaanbevelingen:

P264:	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P280:	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331:	NA INSLIKKEN: de mond spoelen GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353:	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340:	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338:	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

### Bevat:

2-propylheptanoethoxylaat    Waterstoffluoride

### 2.3 Andere gevaren:

geen

## 3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Waterstoffluoride	≤ 9 %	CAS-nr.: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 REACH Registratie-nr.: 01- 2119458860-33 CLP Classificatie: H300+H330 Acute tox. 2 H310 Acute tox. 1 H314 Skin Corr. 1A
2-propylheptanoethoxylaat	≤ 5 %	CAS-nr.: 160875-66-1 EINECS: REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

Huidcontact:	Spoelen met veel water en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren. Behandel als brandwonden.
Oogcontact:	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
Inslikken:	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.

Inademing: Rechtop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

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

Huidcontact: bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden  
Oogcontact: bijtend, roodheid, slecht zien, pijn  
Inslikken: bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag  
Inademing: hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, sufheid, bewusteloosheid

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

Indien mogelijk, behandel de brandwonden met een calciumgluconaatgel 10%.

### 5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

#### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

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

geen

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

#### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

### 7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

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

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

## 7.3 Specifiek eindgebruik:

/





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

### 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

Waterstoffluoride 1.5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Inhalatiebescherming:	Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
Huidbescherming:	Met Viton-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,70mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
Oogbescherming:	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
Overige bescherming:	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

## 9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Smeltpunt/smeltraject:	0 °C
Kookpunt/kooktraject:	100 °C — 100 °C
pH:	0,1
pH 1% verdund in water:	/
Dampspanning bij 20°C:	2 332 Pa
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	1,0280 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar
Vlampunt:	/
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk
Zelfontbrandingstemperatuur:	/
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	/
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	/
Ontploffingseigenschappen:	Technisch onmogelijk
Oxiderende eigenschappen:	Technisch onmogelijk
Ontledingstemperatuur:	/

Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Technisch onmogelijk
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	Technisch onmogelijk
Dynamische viscositeit bij 20°C:	1 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 40°C:	1 mm <sup>2</sup> /s
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	0,300

## 9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	/
Vluchtige organische stof (VOS):	0,000 g/l
Brandbaarheidstest:	/

## 10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

zuren, basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

## 11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

H301+H331 Acute tox. 3:	Giftig bij inslikken en bij inademing
H310 Acute tox. 2:	Dodelijk bij contact met de huid.
H314 Skin Corr. 1A:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Berekende acute toxiciteit, ATE oraal:	55,515 mg/kg
Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal:	55,787 mg/kg

Waterstoffluoride	LD50, Oraal, Rat:	5 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	5 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	0,5 mg/l
2-propylheptanoethoxylaat	LD50, Oraal, Rat:	500 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l

## 12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

### 12.3 Bioaccumulatie:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse (AwSV): 2  
 Wateroplosbaarheid: niet oplosbaar

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

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## 13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

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

### 14.1 VN-nummer:

2922

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

UN 2922 Bijtende vloeistof, giftig, n.e.g. (mengsel met Waterstoffluoride), 8 (6.1), I, (C/D)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse(n): 8 (6.1)  
Identificatie nummer van het gevaar: 886

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

I

#### 14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaarseigenschappen: Risico op vergiftiging. Risico op brandwonden. Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater.  
Aanvullende aanwijzingen: Verhindern dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen. Het ontsnappingsmasker voor noodgevallen gebruiken.



## 15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

WGK klasse (AwSV): 2  
Vluchtige organische stof (VOS): /  
Vluchtige organische stof (VOS): 0,000 g/l  
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004: Niet-ionogene oppervlakte actieve stoffen < 5%

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

## 16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

### Verklarende lijst van afkortingen:

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
BCF: Bioconcentratiefactor  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects  
LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects  
Nr.: nummer  
PTB: persistent, toxisch, bioaccumulerend

TLV:	Threshold Limit Value
WGK:	Water Gevaar Klasse
WGK 1:	weinig gevaarlijk voor water
WGK 2:	gevaarlijk voor water
WGK 3:	zeer gevaarlijk voor water
zPzB:	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

H300+H330 Acute tox. 2: Dodelijk bij inslikken en bij inademing  
 H301+H331 Acute tox. 3: Giftig bij inslikken en bij inademing  
 H302 Acute tox. 4: Schadelijk bij inslikken.  
 H310 Acute tox. 1: Dodelijk bij contact met de huid.  
 H310 Acute tox. 2: Dodelijk bij contact met de huid.  
 H314 Skin Corr. 1A: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H318 Eye Dam. 1: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

CLP Berekeningsmethode:

Op basis van testgegevens voor Corrosiviteit, op basis van berekeningsmethode voor andere gevarenklassen

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Technisch onmogelijk

MSDS referentie nummer:

ECM-111164,00

Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.