

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

**SECTIUNEA 1: Identificarea substantei / amestecului si a companiei****1.1 Indetificarea produsului****CRIOLIT****1.2 Utilizari relevante identificate a substantei sau amestecului si utilizari contraindicate****1.2.1 Utilizari relevante**

Desulfurare

**1.2.2 Utilizari contraindicate**

Necunoscute

**1.3 Detaliile furnizorului****Companie:**ALMAMET GmbH  
Gewerbestr. 5a  
83404 Ainring / Germany  
Telefon +49(0) 8654-773180  
Fax +49(0)8654-5605  
Pagina web: [www.almamet.com](http://www.almamet.com)  
E-mail contact: [info@almamet.com](mailto:info@almamet.com)**Adresa solicitari informatii****Informatii tehnice****Safety Data Shett**[info@almamet.com](mailto:info@almamet.com)  
[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)**1.4 Numar telefon urgenta**

+ 49(0)8654-773180 Mo-Fr 8:00 – 17:00

**Companie****+49(0) 171 7433 679 (24h)****SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substantelor si a amestecurilor****2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Toxic Acut: 4: H332 Daca este inhalat este daunator.

Iritatia ochilor 2: H319 Cauzeaza leziuni oculare.

Iritatia pielii 2: H315 Cauzeaza iritatiea pielii.

STOT RE 2: H372 Poate dauna asupra organelor la expunere lunga si  
repetata, daca este inghitit sau inspirat.

Cronice acvatice 3: H411 Daunator vietii acvatice cu efecte prelungite.

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de) , 140812a  
aae00072 GB

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

**2.1.1 Clasificare in conformitate cu Directiva 67/548/EEC sau 1999/45/EC**

Xn, Nociv – R20:Nociv daca este inhalat.

T, Toxic – R 48/23/25: Toxic – pericol pentru sanatate la expunere prelungita prin inhalare sau inghitire.

N, Daunator pentru mediu – R 51/53; Toxic organismelor acvatice, poate provoca probleme pe termen lung.

**2.2 Elemente de etichetare**

Produsul este clasificat si necesar sa fie in conformitate cu directivele EC.

**Pictograme pericol****Cuvant de semnal:**

PERICOL

**Continut:**

Hexafluoroaluminat trisodic

Fluor Aluminiu

**Elemente de pericol:**

H332 Daca este inhalat este daunator.

H319 Cauzeaza leziuni oculare.

H315 Cauzeaza iritatiea pielii.

H372 Cauzeaza deteriorarea organelor la expunere repetata si prelungita.

H411 Toxic vietii acvatice cu efecte prelungite.

**Elemente de precautie:**

P260 Nu inspirati praful.

P280 Se poarta manusi de protectie/haine de protectie/ochelari protectie/masca de protectie.

P337+P313 Daca iritatiea ochilor persista, obtineti sfatul medicului.

P273 Evitati eliberarea in mediu.

P312 Sunati la centrul de otravuri sau obtineti ajutor medical.

**2.3 Alte pericole****Pericole pentru mediu**

Nu contine substante PBT sau vPvB.

**Alte pericole**

Nu au fost determinate alte pericole.

**SECTIUNEA 3: Compozitie/Informatii****Tip produs:**

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de), 140812a

aae00072 GB

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

**Produsul este un amestec:**

Gama [%]	Substanta
50 - <75	Hexaflouroaluminat trisodic CAS: 13775-53-6, EINECS/ELINCS: 237-410-6, EU-INDEX: 009-016-00-2, Reg-No.:01-21 19511565-43-XXXX GHS/CLP: Toxicitate acuta 4: H332 – STOT RE 1:H372 – Cronic Acvatic 2: H411
1 - <15	Florura de aluminiu CAS: 7784-18-1, EINECS/ELINCS: 232-051-1 GHS/CLP: Toxicitate acuta 4: H332 – Iritate a pielii 2: H315 – Iritare a ochilor 2: H319 STOT RE 3: H335

**Observatii cu privire la partile componente:**

Substante cu ingrijorare foarte mare – SVHC: substantele nu au continut sau sunt sub 0.1%.

Pentru toate frazele de pericol (H) – vezi SECTIUNEA 16.

**SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor****4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor****Informatii generale**

Indepartati hainele contaminate si spalati-le inainte de reutilizare.

**Inhalare**

Asigurati furnizare de aer proaspat/curat.

La eventuale simptome luati tratament medical.

**In contactul cu pielea**

Cand ajunge in contact cu pielea, spalati cu apa si sapun.

Consultati medical in cazul in care iritatiea persista.

**In contactul cu ochii**

Se clateste usor cu apa pentru cateva minute. Se

indeparteaza lentilele de contact, daca sunt prezente si sunt usor de indepartat. Se continua clatirea.

**Ingestie**

Se consulta medicul de urgenta.

Se clateste gura si se bea multa apa.

**4.2 Cele mai importante simptome si efecte, ambele acute si aparute mai tarziu**

Dureri gastro - intestinale

Efecte iritante

**4.3 Indicatii in caz de asistenta medicala imediata si tratament imediat**

Se trateaza simptomatic

**SECTIUNEA 5: Masuri anti-incendiu****5.1 Mijloace de stingere****Mijloace potrivite de stingere**

Produsul nu este inflamabil. Metodele de stingere din vecinatati trebuie luate in considerare.

**Mijloace nepotrivite de stingere**

Apa.

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de), 140812a

aae00072 GB

## 5.2 Pericole special cauzate de substanta sau amestec

Risc de formare de gaze de piroliza.  
Compusi de fluor.

## 5.3 Sfat-uri pentru pompieri

Utilizati aparatele de oxigen din dotare.  
Reziduuri de la incendii si apa contaminata trebuie eliminate  
in conformitate cu legislatiile locale.

## SECTIUNEA 6: MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

### 6.1 Precautiile personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Evitati formarea prafului.  
Se asigura ventilatie adecvata.  
Se folosesc aparate de respirat, daca este expunere de praf.  
Se poarte echipamentul de protectie (manusi de protectie,  
ochelari de protectie, haine de protectie).

### 6.2 Precautiile pentru mediu

Nu se evacueaza in canalizare/suprafete cu apa/panza  
freatica.

### 6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor / curatare

Se ridica mecanic.  
Se evita ridicarea prafului.  
Se inlatura materialul absorbit in conformitate cu legislatia.

### 6.4 Referire la alte sectiuni

Vezi sectiunea 8+13

## SECTIUNEA 7: Manipulare si stocare

### 7.1 Precautiile pentru manipularea in siguranta

Asigura aspirarea in cazul in care praful este ridicat.  
Se evita adunare de praf.

Nu mancati, beti, fumati sau luati medicamente la servicii.  
Inlaturati hainele contaminate si spalati-le inainte de  
reutilizare.

[Type text]

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

Dupa servicii si inainte de pauze pielea afectata trebuie curatata foarte bine.

Utilizati creme de protectie.

## 7.2 Conditii pentru stocarea in siguranta, inclusiv incompatibilitatile

Se tine doar in containerul original.

Se previne patrunderea in pamant.

Se asigura podele alcalino – rezistente.

Nu se stocheaza impreuna cu acizi.

Nu se stocheaza impreuna cu mancarea pentru animale.

Nu se stocheaza cu materiale combustibile.

Containerul se tine inchis.

Stocare doar in locuri uscate.

Se protejeaza impotriva umiditatii aerului si apa.

Containerul trebuie ventilat.

## 7.3 Specificatii si utilizari

Vezi SECTIUNEA 1 si 2

## SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protective personala

### 8.1 Parametrii de control

#### Ingrediente cu expunere profesionala – limite de monitorizare (GB)

	Substanta
50 -<75	Hexafluoroaluminat trisodic
	CAS:13775-53-6, EINECS/ELINCS: 237-410-6, EU-INDEX: 009-016-00-2, ECB Nr: 01-219511565-43-XXXX
	Expunere pe termen lung: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (2000/39/EC)
4 - 12	Oxid de aluminiu
	CAS:1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6
	Expunere pe termen lung: 10 mg/m <sup>3</sup> , inhalare a prafului (praf respirat: 4 mg/m <sup>3</sup> )

#### Ingrediente cu expunere profesionala – limite de monitorizare (EU)

	Substanta – EC VALORI LIMITA
50 -<75	Hexafluoroaluminat trisodic
	CAS:13775-53-6, EINECS/ELINCS: 237-410-6, EU-INDEX: 009-016-00-2, Reg-No: 01-21 19511565-43-XXXX
	Opt ore: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , (F)
1-<15	Florura de aluminiu
	CAS: 7784-18-1, EINECS/ELINCS: 232-051-1
	Opt ore: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , (F)

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de), 140812a

aae00072 GB

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024      Versiunea 01

## DNEL

	Substanta
50-<75	Hexafluoroaluminat trisodic, CAS: 13775-53-6
	Industrial, dermic, efecte sistemice pe termen lung: 1020 mg/kg bw/day
	Industrial, inhalat, acut – efecte locale: 99.8 mg/m <sup>3</sup>
	Industrial, inhalat, termen-lung – efecte locale: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Industrial, inhalat, acut – efecte sistemice: 99.8 mg/m <sup>3</sup>
	Poluare generala, dermic, termen-lung – efecte sistemice: 510 mg/kg bw/day
	Poluare generala, inhalat, acut – efecte locale: 74.5 mg/m <sup>3</sup>
	Poluare generala, inhalat, termen-lung – efecte locale: 25 µg/m <sup>3</sup>
	Poluare generala, inhalat, acut, efecte sistemice: 74.5 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

	Substanta
50-<75	Hexafluoroaluminat trisodic, CAS: 13775-53-6
	Sol, 6.02mg/kg
	Sedimente (apa de mare), 3.05 mg/kg
	Statie de epurare a apelor uzate, 8.7 mg/l
	Apa de mare, 0.00048 mg/l
	Apa curata, 0.0048 mg/l

## 8.2 Controlul expunerii

### Informatii aditionale cu privire la proiectarea sistemului

<b>Protectia ochiilor</b>	Se asigura ventilatia adecvata la locul de munca. Ochelari de protectie (EN 166:2001)
<b>Protectia mainilor</b>	0.4 mm cauciuc – butil, >120 min (EN 374). Detaliile de ingrijorare sunt recomandari. Va rog sa contactati
<b>Protectia pielii</b>	firma producatoare pentru mai multe informatii.
<b>Altele</b>	Haine de protectie. Evitati contactul cu pielea si ochii. Nu inhalati praful. Echipamentul de protectie trebuie selectat in functie de locul de munca, in functie de concentratie si cantitate. Rezistenta la substante chimice ale acestui echipament trebuie sa fie stabilita de catre furnizor.
<b>Protectia respiratorie</b>	Aparate de respirat in caz de concentratii mari. Termen scurt: aparate de filtrare, filtre P3.
<b>Riscuri termice</b>	Da
<b>Delimitare si monitorizare a expunerii mediului</b>	Protejarea mediului prin luarea masurilor de control pentru a evita emisii la limita.

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de), 140812a  
aae00072 GB

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

**SECTIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice****9.1 Informatii de baza despre proprietatile fizice si chimice**

<b>Forma</b>	Pudra
<b>Culoare</b>	Alb- Gri
<b>Miros</b>	Fara-miros
<b>Pragul de miros</b>	Nu se aplica
<b>Valoare pH</b>	Nu se aplica
<b>Valoare pH [1%]</b>	Nedeterminat
<b>Punct de fierbere [°C]</b>	1600
<b>Punct de aprindere [°C]</b>	Nu se aplica
<b>Inflamabilitate (gaz, solid) [°C]</b>	Nu se aplica
<b>Limita inferioara de explozie</b>	Nu se aplica
<b>Limita superioara de explozie</b>	Nu se aplica
<b>Proprietati oxidante</b>	Nu
<b>Presiune vapori/presiune gaz [kPa]</b>	Nu se aplica
<b>Densitate [g/ml]</b>	Nedeterminata
<b>Densitate vrac [kg/m<sup>3</sup>]</b>	1
<b>Solubilitatea in apa</b>	Insolubil
<b>Coeficientul de partitie</b>	Nu se aplica
<b>Vascozitate</b>	Nu se aplica
<b>Densitatea relative a vaporilor determinate in aer</b>	Nu se aplica
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu se aplica
<b>Punct de topire [°C]</b>	935
<b>Temperatura de autoaprindere [°C]</b>	Nu se aplica
<b>Temperatura de descompunere [°C]</b>	Nu se aplica

**9.2 Alte informatii**

Inexistente

**SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate****10.1 Reactivitate**

Nici o reactie periculoasa daca este folosit in mod corespunzator.

**10.2 Stabilitate chimica**

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de) , 140812a  
aae00072 GB

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

Stabil in conditii standard.

**10.3 Posibilitate de reactii periculoase**

Reactioneaza cu acizi puternici si alcaline.

**10.4 Conditii de evitat**

Vezi SECTIUNEA 7.2

**10.5 Materiale incompatibile**

Acizi

**10.6 Produse de descompunere periculoase**

Necunoscute

**SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice****11.1 Informatii efecte toxicologice****Toxicitate acuta**

Produs

ATE-mix, inhalat, Rat:3,7 mg/l 4h.

Substanta

50 - &lt;75

Hexafluoroaluminat trisodic, CAS: 13775-53-6

LD50, oral, Rat: &gt;5000mg/kg

LC50, inhalat, Rat: 4,47mg/l 4h

**Leziuni oculare grave**

Nedeterminat

**Leziunea/iritatia pielii**

Nedeterminat

**Sensibilizarea pielii/respiratiei**

Nedeterminat

**Toxicitatea asupra unui organ specific - o singura expunere**

Nedeterminat

**Toxicitatea asupra unui organ specific - expunere repetata**

Nedeterminat

**Mutagenitate**

Nedeterminat

**Toxicitatea la reproducere**

Nedeterminat

**Pericol de aspiratie**

Nedeterminat

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de), 140812a

aae00072 GB



ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

**Observatii generale**

Datele toxicologice nu sunt disponibile.

**SECTIUNEA 12: Informatii ecologice****12.1 Toxicitate**

Substanta
Hexafluoroaluminat trisodic, CAS: 13775-53-6
LC50, (96 h), Bracgidanio rerio: 99 mg/l OECD 203
EC50, (72 h), Algae, 8,8 mg/l OECD 201
EC50, (48 h), Daphnia sp.: 156 mg/l, OECD 202
NOEC, (72 h), Algae, 1 mg/l OECD 201
NOEC, (96 h), Brachidanio rerio: 99 mg/l

**12.2 Persistenta si degradabilitate**

Comportamenul in birourile de mediu	Nedeterminat
Comportamentul cu privire la canalizare	Nedeterminat
Degradabilitate biologica	Nu se aplica

**12.3 Potential de bioacumulare**

Neaplicabil

**12.4 Mobilitate in sol**

Nedeterminat

**12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB**

Nu se aplica

**12.6 Alte efecte adverse**

Nestiute.

**SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deseurilor**

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de), 140812a  
aae00072 GB

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

Deseurile trebuie eliminate in conformitate cu Directiva deseurilor 2008/98/EC sau in conformitate cu legislatia nationala/locala. Nu este posibila determinarea unui cod de deșeu pentru acest produs in conformitate cu Catalogul European de Deșeuri, deoarece este posibila clasificarea in functie de cum este utilizat de catre client. Codul de deșeu se determina intre EU si operatorul de colectare a deseurilor.

## Produs

Coordonati inlaturarea cu autoritatile daca este necesar  
Inlaturarea deseurilor periculoase.

**Cod deșeu(recomandat)**

100321\*

**Ambalaje contaminate**

Ambalajele care sunt necontaminate se pot da spre reciclare.

**Cod deșeuri (recomandate)**

150102  
150110\*

## SECTIUNEA 14: Informatii de transport

### 14.1 Numarul UN

Vezi sectiunea 14.2

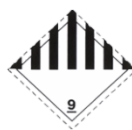
### 14.2 UN nume de transport adecvat

**Transport rutier in conformitate cu ADR**

UN 3077 Substanta periculoasa pentru mediul inconjurator, solida,  
n.a.g,( Hexafluoroaluminat trisodic), 9, III

**Cod de clasificare**

M7



- Etichetare
- ADR LQ
- ADR 1.1.3.6 (8.6)

5 kg

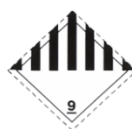
Categorie transport (cod restrictii tunel) 3 (E)

**Navigatie interioara (ADN)**

UN 3077 Substanta periculoasa pentru mediul inconjurator, solida,  
n.a.g,( Hexafluoroaluminat trisodic), 9, III

- Cod de clasificare

M7



- Etichetare

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de) , 140812a

aae00072 GB

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

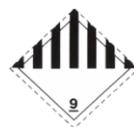
Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

**Transport maritime in conformitate cu IMDG** UN 3077 Substanta periculoasa pentru mediul inconjurator, solida, n.a.g,( Hexafluoroaluminat trisodic), 9, III

- **Cod de clasificare**

F-A, S-F



- **Etichetare**

- **IMDG LQ**

5 kg

**Transport aerian in conformitate cu IATA** UN 3077 Substanta periculoasa pentru mediul inconjurator, solida, n.a.g,( Hexafluoroaluminat trisodic), 9, III

- **Etichetare**



#### 14.3 Clasele de pericole

Vezi sectiunea 14.2 in conformitate cu numele UN

#### 14.4 Grupa de ambalare

Vezi sectiunea 14.2 in conformitate cu numele UN

#### 14.5 Pericole pentru mediu

Vezi sectiunea 14.2 in conformitate cu numele UN

#### 14.6 Precautii speciale pentru utilizator

Informatii relevante SECTIUNEA 6 - 8

#### 14.7 Transportul vrac in conformitate cu Anexa II a MARPOL si Codul IBC

Nedeterminata

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de) , 140812a  
aae00072 GB

**SECTIUNEA 15: Informatii legislative/regulamente****15.1 Securitate, sanatate si mediu – legislatia specifica pentru substanta sau amestec**

<b>REGULAMENTUL EEC</b>	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006(REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); 453/2010/EC.
<b>LEGISLATIE TRANSPORT</b>	Clasificare DOT, ADR (2013); Cod IMDG (2013,37, Amdt.) IATA – DGR(2013)
<b>LEGISLATIE NATIONALA</b>	EH40/2005 Limitele expunerii la locul de munca
<b>- Observare restrictii pentru oameni</b>	Respectarea restrictiilor pentru femei gravide si femei care alapteaza. Respectarea restrictiilor pentru lucratorii tineri.
<b>- VOC (1999/13/CE)</b>	0%

**15.2 Evaluare siguranta chimica**

Nu se aplica

**SECTIUNEA 16: Alte informatii****16.1 Fraze de pericol**

R20 Este nociv daca este inhalat.  
R48/23/25 Toxic – pericol pentru sanatate la expunere prelungita  
prin inhalare sau inghitire.  
R 51/53; Toxic organismelor acvatice, poate provoca probleme pe  
termen lung.  
R36/37/38 Provoaca iritarea pielii, ochiilor si a sistemului  
respirator.

**16.2 Ate informatii****Procedura de clasificare**

repetata,

Toxic Acut: 4: H332 Daca este inhalat este daunator.  
Iritatia ochilor 2: H319 Cauzeaza iritatie la ochi.  
Iritatia pielii 2: H315 Cauzeaza iritatiea pielii.  
STOT RE 2: H372 Poate dauna asupra organelor la expunere lunga si  
daca este inghitit sau inspirat.  
Cronice acvatice 3: H411 Daunator vietii acvatice cu efecte prelungite.

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de) , 140812a  
aae00072 GB

FISA TEHNICA CU DATE DE SECURITATE 1907/2006/EC – REACH  
CRIOLIT

ALMAMET GmbH  
83404 Ainring

Data printarii 11.07.2024, Revizuita 11.07.2024

Versiunea 01

[Type text]

[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Phone +49 (0) 941-646 353-0, [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de) , 140812a

aae00072 GB