



## 1675 Sodio Fluoruro

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:  
Sodio Fluoruro

**Sinónimo:**

**Nº de Registro REACH:** No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

#### 1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

#### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.  
C/Garraf 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) España  
Tel. (+34) 937 489 400  
e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)  
Tel.: (+34) 937 489 499

### 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Tox. ag. 3  
Irrit. oc. 2  
Irrit. cut. 2

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**  
Peligro

### **Indicaciones de peligro**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

### **Consejos de prudencia**

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

### **Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

T Tóxico

R36/38

R32

R25

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

## **3. Composición/Información de los componentes**

Denominación: Sodio Fluoruro

Fórmula: NaF M.= 41,99 CAS [7681-49-4]

Número CE (EINECS): 231-667-8

Número de índice CE: 009-004-00-7

## **4. Primeros auxilios**

### **4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### **4.2 Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

### **4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

### **4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

### **4.5 Ingestión:**

Beber agua abundante o leche. Provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica.

## **5. Medidas de lucha contra incendio**

### **5.1 Medios de extinción adecuados:**

Los apropiados al entorno.

### **5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:**

No se conocen

### **5.3 Riesgos especiales:**

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de

### **5.4 Equipos de protección:**

Ropa y calzado adecuados.

## **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

### **6.1 Precauciones individuales:**

No inhalar el polvo.

### **6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

### **6.3 Métodos de recogida/limpieza:**

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

### **7.2 Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Ambiente seco. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

## **8. Controles de exposición/protección personal**

### **8.1 Medidas técnicas de protección:**

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

### **8.2 Control límite de exposición:**

VLA-ED: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

### **8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

### **8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados neopreno PVC nitrilo látex

### **8.5 Protección de los ojos:**

Usar gafas apropiadas.

### **8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar equipo de protección completo.  
Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### **8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto: Sólido

Color: de color blanco

Granulometría N/A

Olor: Inodoro.

pH: 10,2 (40g/l)

Punto de fusión/punto de congelación 993 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 1.704 °C

Punto de inflamación:

N/A

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa:

N/A

Solubilidad: 40 g/l en agua 20 °C

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación:

N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

## **10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Condiciones que deben evitarse:**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

### **10.2 Materias que deben evitarse:**

Ácidos. (Se forma)

### **10.3 Productos de descomposición peligrosos:**

HF.

### **10.4 Información complementaria:**

No se conocen

## **11. Información toxicológica**

### **11.1 Toxicidad aguda:**

DLL0 oral hmn : 71 mg/kg

DL50 oral rat : 52 mg/kg

DL50 ipr mus : 38 mg/kg

### **11.2 Efectos peligrosos para la salud:**

Por inhalación del polvo: Irritaciones en mucosas tos parálisis respiratoria En contacto con la piel: quemaduras Irritaciones en piel y mucosas. Por contacto ocular: quemaduras trastornos de visión Por ingestión: Quemaduras en esófago y estómago. Quemaduras en el aparato digestivo dolores de estómago vómitos espasmos shock arritmias parálisis respiratoria muerte Efectos sistémicos: descenso del nivel de calcio en la sangre ansiedad espasmos trastornos cardiovasculares efectos en el sistema nervioso central Por absorción: espasmos pérdida del conocimiento arritmias parálisis respiratoria shock Después de un periodo de latencia: Perjudicial para la médula ósea.

## **12. Información Ecológica**

### **12.1 Toxicidad :**

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (Ps. putida) 231 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Algas (Sc. quadricauda) 249 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Protozoos (E. sulcatum) 101 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Protozoos (U. parduczi) 71 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico.

Peces (Leuciscus Idus) 660 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

12.1.2. - Medio receptor :

### **12.2 Persistencia y Degradabilidad :**

12.2.1 - Test :

12.2.2. - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

12.2.3. - Degradación abiótica según pH :

12.2.4. - Observaciones :

### **12.3 Potencial de bioacumulación :**

12.3.1. - Test :

12.3.2. - Bioacumulación :

Riesgo

12.3.3. - Observaciones :

### **12.4 Movilidad en el suelo :**

Datos no disponibles.

### **12.5 Valoración PBT y MPMB :**

Datos no disponibles.

### **12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :**

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

Producto poco contaminante para el agua.

## **13. Consideraciones sobre la eliminación**

### **13.1 Sustancia o preparado:**

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos

especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

### **13.2 Envases contaminados:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

## **14. Información relativa al transporte**

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: FLUORURO SÓDICO SÓLIDO  
UN 1690 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: FLUORURO SÓDICO SÓLIDO  
UN 1690 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Fluoruro sódico, sólido  
UN 1690 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III  
Instrucciones de embalaje: CAO 677 PAX 670

## **15. Información Reglamentaria**

Sustancia sujeta al Reglamento (CE) No 1334/2000 DEL CONSEJO de 22 de junio de 2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso.

## **16. Otras informaciones**

### **Otras frases de precaución**

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P405 Guardar bajo llave.

**Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)**

Frases R:	<b>R36/38</b> Irrita los ojos y la piel. <b>R32</b> En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. <b>R25</b> Tóxico por ingestión.
Frases S:	<b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). <b>S36</b> Úsese indumentaria protectora adecuada. <b>S22</b> No respirar el polvo.

Número y fecha de la revisión: 4 15.09.2011

Fecha de edición: 15.09.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 15  
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.