

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

SECCION 1: Identificación del producto

1.1 **Identificación del producto: Identificación de la sustancia:** Mezcla de sal fluoruro, Nitrato de amonio agentes gelificantes y espesantes

1.2. **Usos recomendados del producto químico:**

Identificado: Decapante especial para soldaduras en inoxidable

1.3. **Datos del proveedor:** Innovación Química, Carrera 24 No. 45A 52 Medellín, Antioquia Colombia. Tel: 0345807780-Cel:3187241820-3165283502 - direcciontecnica@innovacionquimica.com.co

1.4. **Número para emergencias:** 3187241820

SECCION 2: Identificación de peligros

2.1. **Clasificación de la sustancia:**

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
	toxicidad aguda (oral)	(Ac Tox. 4)	H301
	corrosión o irritación cutáneas	(Piel Corr. 1A)	H331
	Lesiones oculares graves o irritación ocular	(Ojos Daños. 1A)	H351

2.2 **Elemento de la señalización, consejos de prudencia:**

Indicaciones de peligro

Pictograma



Palabras: Corrosivo y advertencia

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Indicaciones de peligro
H301, H331 H315 + H319, H351: Tóxico en caso de ingestión, Irritación al contacto con la piel.

Consejos de prudencia

General: Ninguna

Prevención:

- P264 Lavarse la piel si hay impregnación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/ prendas de protección.

Almacenamiento:

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.



2.3 Otros peligros:

No hay información adicional.

SECCION 3: Composición/ Información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción de las mezclas

Nombre de la sustancia	Clasificación química	% Concentración	Pictograma	
Fluoruro de magnesio	7783-40-6	>10%		H319, H315
Nitrato de Amonio	6484-52-2	>20		H319
Agua	7732-18-5	30%	-	

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Alginato de sodio	9005-38-3	3%	-	N.A
-------------------	-----------	----	---	-----

SECCION 4: Primeros Auxilios

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

Notas generales

Usar protección apropiada.

En caso de inhalación de las nieblas

Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un medico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos. Consultar al médico si la irritación persiste..

En caso de ingestión

Lavar la boca inmediatamente y beber abundante agua. Ir al médico inmediatamente. En caso de tragar puede haber laceración del esófago y del estomago.

Tratamiento específico:

Prolongado exposición a vapores o nieblas de fluoruro da como resultado intoxicación de leve a grave. Los efectos crónicos incluyen Calcificación excesiva de los huesos, ligamentos y tendones.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos:

Irritación en la piel y riesgo de lesiones oculares de leves a graves.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en caso de tratamiento especial:

Ninguno.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendio

5.1. Medios de extinción apropiados / no apropiados

Mezcla no inflamable, Utilizar medios de extinción adecuados para el fuego.

5.2. Peligro específico:

El calentamiento del envase cerrado origina un aumento de la presión interna lo cual puede provocar su rotura abrupta y liberar gases tóxicos.

5.3. Productos peligrosos por descomposición térmica:

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Sustancia no combustible, en sí misma no produce combustión, pero se puede descomponer en contacto con el calor, provocando emanaciones corrosivas y/o tóxicas. Puede reaccionar con metales provocando su oxidación y deterioro.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Refrigerar los recipientes con agua. Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión.

5.4. Equipo de protección especial para bomberos

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección adecuada

5.5. Otros datos:

- Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
- Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.
- Acercarse al peligro de espaldas al sentido del viento.
- Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
- Después del incendio, proceder rápidamente a una limpieza de las superficies expuestas a los humos.

SECCION 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Mantener alejado de los productos incompatibles

- Usar equipo de protección personal como respirador con filtros para gases corrosivos, guantes de neopreno, zapatos de seguridad y ropa nivel de protección personal B.

Consejos para el personal que no es de emergencia:

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Mantener alejado de los productos incompatibles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

- La mezcal Neutraliza en abundante agua y en presencia de carbonato de sodio, Informar a las autoridades respectivas.

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

- No echar al sistema de alcantarillado sanitario, sin neutralizar.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

- Contener el derrame.
- Empapar con material absorbente inerte.
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación"

Recuperación	Después de la contención, recoger el material derramado y transferir a un área de desechos químicos. El producto recuperado se debe transferir a recipientes apropiados y compatibles (PP, PVC, o similar. Cerrar y etiquetar
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Neutralización	Las sustancias restantes se pueden diluir en agua y neutralizar con carbonato de sodio; (bicarbonato de sodio u otro agente alcalino) luego absorber y recoger. Ver Sección 13, Consideraciones de eliminación, para información adicional
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Precauciones para la manipulación segura: No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular.

Medidas operacionales y técnicas: Manipular en ambientes ventilados. Evitar la respiración de vapor o niebla, si se calienta o en presencia de calor, evitar el contacto con los ojos, piel y la ropa. Usar equipo de protección personal al momento de manipular el producto. Para realizar trasvasijos, usar dispositivos adecuados y seguros. Manipular lejos de productos incompatibles (peróxidos, soda caustica, hipoclorito) utilizando los elementos de protección adecuados. Otras precauciones: Al manipular el producto, se debe utilizar guantes de caucho o caucho nitrilo y calzado de seguridad. Las fuentes de lavaojos de emergencia y duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata. Disponer de elementos para la contención de derrames. Tener el equipo apropiado para combatir incendios (ejemplo: extintores portátiles).

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Resumen de precauciones para una manipulación segura:

- Se usa en sistema abierto
- Realizar las manipulaciones a gran escala bajo campana aspirante.
- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Para untar, o manipular usar pinceles con cerdas sintéticas vinilo o plástico.
- Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:
Fabricante o proveedor
- Mantener alejado de los productos incompatibles.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad.

- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado.
- Conservar alejado del calor.
- Guardar en zonas protegidas para retener los derrames.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta.
- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8
- Mantener alejado de: Productos incompatibles

Material recomendado/no recomendado

Embalar en plásticos de alta densidad; polietileno, tambores y/o bidones y polipropileno de alta densidad.

SECCION 8: Controles de exposición/Protección personal

8.1. Parámetros de control:

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
fluoruro de Magnesio	ECTLV	2,5 mg/m ³	- Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
	Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química, Daño a hueso, Fluorosis, No clasificado como carcinógeno en humano Expresado como :Flúor		
fluoruro de Magnesio	VLA	2,5 mg/m ³	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)
Expresado como :Flúor comparativo			

8.2. Controles apropiados:

Medidas de protección individual:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Protección de manos

Material del Guante: Caucho Nitrilo
Espesor del Guante: 0,11 mm
Tiempo de penetración: > 600 min,
- Neopreno
- PVC
- Caucho nitrílo
- Goma Natural

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)



Protección cara/ojos

Usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

Usar guantes apropiados, resistentes a los productos químicos, de neopreno, PVC. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Protección cutánea	piel. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Lavar y secar por completo las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Tener presente cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Materiales resistentes a los productos químicos, de neopreno, PVC.
Protección respiratoria	Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables
Medidas de higiene	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

Otras medidas de protección:

- Utilizar solamente en una zona equipada con una ducha de seguridad.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: líquido (translúcido)

Aspecto: gel

Color: blanco a levemente azulado

Olor: característico

pH: 2,5 a 3,5

Temperaturas específicas o fajas de temperatura en las cuales ocurren mutaciones de estado

Punto de fusión: -10 °C

Punto de fulgor: no determinado

Límites de explosividad inferior: producto no explosivo

Densidad: 1,2 g/cm³

Solubilidad: soluble en agua.

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable a temperaturas normales
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay reacciones peligrosas conocidas.
Materiales incompatibles	Reacciona Con sustancias puras altamente alcalinas, peróxidos y sulfatos,
Productos de descomposición peligrosos (al calor superior a 150 grados)	- Fluoruro de hidrógeno (HF) gaseoso. - Amoniaco - Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCION 11: Informacion Toxicológica

Nombre	Oral LD50	Dérmico LD50	Inhalación LD50
Fluoruro de Magnesio	2.230 mg/Kg (ratas)	-	-

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

Toxicidad aguda:

El producto puede causar irritación localizada, depende de la forma de contacto y otros síntomas, según la descripción del ítem 3 de esa ficha.

Efectos locales:

Producto considerado como corrosivo por contacto directo en los ojos y la piel.

Toxicidad crónica:

Producto corrosivo para los ojos, piel y el trato respiratorio. Efectos crónicos no son conocidos, como la carcinogenicidad o efectos de reproducción transcurridos de la exposición crónica a los componentes de la formulación.

Resumen de la evaluación de los propiedades CMR:

No se clasifica como mutàgeno en células germinales, carcinógeno ni toxico para la reproducción.

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única:

No se clasifica como toxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos- exposición repetida

No se clasifica como toxico específico en determinados órganos(exposición repetida).

Peligro por aspiración:

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas en caso de ingestión:

En caso de ingerir existe el peligro de laceración del esófago (efectos cauterizantes).

Síntomas en caso de contacto con los ojos

Provoca irritación de leve a grave, provoca lesiones oculares.

En caso de inhalación:

En condiciones normales, No es corrosivo para las vías respiratorias.

En caso de contacto con la piel:

Provoca irritación leve dependiendo del tiempo de exposición.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto con la piel Ingestión

La falta de absorción del producto no permite esperar características peligrosas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad

La exposición de la piel por tiempo prolongado, puede causar enrojecimiento, picazón, irritación.

Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y corrosión de los tejidos gastrointestinales altos.

11.3.Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y mediano plazo:

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Sensibilización

En la piel Puede causar irritación en la luz directa del sol y /o con fuentes directas de calor.

Efectos Mutagenicos

La sustancia no se clasifica como mutagénica de células reproductoras, según SGA.

Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

No hay Información disponible

SECCION 12: Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Otra información ecológica: Este material ha demostrado toxicidad leve para los organismos terrestres.

Persistencia y degradabilidad

Se espera que el producto sea biodegradado con rapidez para concentraciones bajas, mientras tanto para concentración elevadas, como en los casos de derrame, puede provocar la toxicidad en los organismos del suelo.

Potencial de bioacumulación

No hay información Disponible.

El coeficiente de partición no es aplicable para un compuesto inorgánico que se disocia.

Movilidad en el suelo

No se disponen datos

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Otros efectos
adversos

No se disponen datos

SECCION 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación de los residuos:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades competentes. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Desactivar el producto a través de incineración en hornos destinados a este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases efluentes y aprobados por organización competente.

13.2. Los envases contaminados:

Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

SECCION 14: Información relativa al transporte

Reglamentaciones nacionales e internacionales:

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Producto de riesgo moderado según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte fluvial (ADN) No relevante Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas:

Cantidades sujetas a notificación: Sustancia con cantidades sujetas a notificación:

Fluoruro de Magnesio y Nitrato de amonio mezcla gelificada:

Límite de cantidades sujetas a notificación para sustancia: 100 libras Límite de cantidades sujetas a notificación para producto: 277 lb

SECCION 15: Información sobre la reglamentación

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:

- **Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC):**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO):**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP):**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista

- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista

FICHA DE SEGURIDAD 2019/05

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de los componentes de la mezcla.

SECCION 16: Otras informaciones

IMPLEMENTOS DE PROTECCION (Gafas, guantes y mascara de protección)	SIMBOLOS DE ADVERTENCIA DEL PRODUCTO
	

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Elaborada por	Innovación Química SAS Cra 24 No. 45 A-52 Medellin(Ant)
Fecha de emisión	18/05/2019
Fecha de revisión	
Notas de revisión	Se actualiza según el decreto 1496 de agosto de 2018 según lo dicta el Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo