

Hoja de Seguridad

Producto: Criolita Sódica

Sección 1: Identificación del producto y la compañía

Producto

Nombre Químico: Criólita Sódica
Número de CAS: 13775-53-6

Compañía

Nombre de la Empresa: Compañía Química Industrial S.R.L.
Teléfonos: +51 01- 265 3000 / +51 01-472 5976

Sección 2: Identificación de Peligros

Clasificación de la sustancia

Según la Directiva 67/548/EEC: T N

Nocivo por inhalación y por ingestión

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión

Según el Reglamento (EU) N° 1272/2008.:

Acute Tox. 4: Nocivo en caso de inhalación

Acute Tox. 4: Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Aquatic Chronic 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

STOT RE 1: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Contiene:

Hexafluoroaluminato de trisodio

Otros peligros

El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales:

Generación de polvo.

Sección 3: Composición e información sobre los componentes

Sustancias

Nombre Químico: (1) Hexafluoroaluminato de trisodio

N. Índice: 009-016-00-2

N. CAS: 13775-53-6

N. CE: 237-410-6

N. Registro: 01-2119511565-43

(1) Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

Sección 4: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantener caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerlo en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar con abundante agua los ojos durante por lo menos 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerlo en reposo. Nunca provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto tóxico, en caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia. Se requiere asistencia médica inmediata. No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban disponer inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción recomendados

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también hay espuma resistente al alcohol. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipos de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para control de exposición y medidas de protección individuales, ver epígrafe B.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe B.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante lo resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar en producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Sección 8: Controles de Exposición/ Protección individual

8.1 Parámetros de control

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N° CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
Hexafluoroaluminato de trisodio	13775-53-6	España (1)	Ocho horas		2.5 (como F)
			Corto plazo		3 (como F3B)

(1) Según la lista de Valores Límites Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2012.

8.2 Controles de la exposición

Medidas de orden técnico

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción - ventilación local y un buen sistema general de extracción

Protección respiratoria: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas.

Protección de las manos: Guantes no desechables de protección contra productos químicos.

Protección de ojos: Gafas de protección con montura integral

Protección de la piel: Ropa de protección contra productos químicos

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Sólido cristalino

Olor: Inodoro

Umbral: Olfativo N.A

pH: 6.5 - 7.5 en 100 g/l agua

Punto de Fusión: >1000 °C

Punto/intervalo de ebullición: -- °C

Velocidad de evaporación: no disponible

Inflamabilidad (sólido, gas): no inflamable

Límite inferior de explosión: N.A.

Límite superior de explosión: N.A.

Presión de vapor: no aplicable

Densidad de vapor: no disponible

Densidad relativa: 0.5 - 1.2 g/l g/cm³

Solubilidad: Soluble en agua y otros productos químicos

Liposolubilidad: no constan datos

Hidrosolubilidad: 0.41 gr/l a 25°C 1.35 gr/l a 100°C

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): no aplicable

Temperatura de autoinflamación: N.A. °C

Temperatura de descomposición: N.A. °C

Propiedades explosivas: no explosivo

Propiedades comburentes: no comburente

* Datos proporcionados por nuestro proveedor

N.D./NA = No disponible/ no aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Información adicional

Contenido de COV (p/p): N.D. Color: blanco o marrón claro

Punto de gota: no disponible

Centello: no disponible

Viscosidad cinemática: N.A.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores

Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación

10.5 Materiales incompatibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxidos de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

Sección 11: Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

En contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Información toxicológica

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Hexafluoroaluminato de trisodio N. CAS:13775-53-6 N. CE: 237-40-6	Ora Cutánea Inhalación	LD50 LD50 LC50		>5000 mg/kg >2100 mg/kg >4470 mg/m3

Sección 12: Información Ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Hexafluoroaluminato de trisodio N. CAS: 13775-53-6 N. CE:237-410-6	Peces	LC50	Danio Rerio	99 mg/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	EC50	Daphnia Magna	156 mg/l (48h)
	Plantas Acuático	ErC50	Pseudo Kirchner Ell a subcapitata	4.8 mg F/L (72h)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para e medio ambiente

Sección 13: Consideraciones Relativas a la Eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

Sección 14: Información relativa al transporte

Transportar siguiendo las normas ADR/TIP para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transportar por carretera, ADR, transporte por ferrocarril RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco IMDG

Aire: Transporte en avión IATA/ICAO

Documentos de transporte: Conocimiento aéreo

14.1 Número ONU

N° UN UN3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Descripción: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P (CONTIENE HEXAFLUOROALUMNATO DE TRISODIO) 9, GE III, (E)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase(s): 9

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: Si

Peligroso para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Etiquetas 9

Número de peligro 90

ADR Cantidad limitada 5kg

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F- incendio, S - Derrames) F-A, S-F

Actuar según el punto 6

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código 18C

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

Sección 15: Información Reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específico para la sustancia

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de setiembre

de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono

Consultar el anexo 1 de la Directiva 96/82/CE del consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) N° 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Sección 16: Otras Informaciones

La información de esta Ficha Técnica de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigente de la EC y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.