



# NÚCLEO N

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto:	<b>NÚCLEO N</b>
Otro Medio de Identificación:	<b>NÚCLEO N</b>
Tipo de Producto:	Fertilizante Inorgánico para aplicación al suelo
Tipo de Formulación:	Granulado.
Presentación:	Saco polipropileno: 50 kilogramos, big bag, a granel.
Número UN	No requiere
Clase UN	N/A
Nombre de la empresa:	Cales y Fertilizantes Químicos S.A.S - <b>CALFERQUIM S.A.S</b>
Dirección:	Calle 8 #3-14 Oficina 803 Edificio Cámara de Comercio de Cali
Teléfonos:	(57) (2) 881 64 25 - Celular:322 277 3866
Correo Electrónico:	<a href="mailto:gorejuela@calferquim.com">gorejuela@calferquim.com</a>
Ciudad:	Cali – Valle del Cauca
País:	Colombia

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla según Sistema Globalmente Armonizado

Este producto no está clasificado como peligroso para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

#### 2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictograma:



Palabra de Advertencia: ATENCIÓN.

Declaraciones de Peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H320 Provoca irritación ocular.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia

Prevención:

P261 Evitar respirar polvos.



## NÚCLEO N

### HOJA DE SEGURIDAD

P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de su manipulación.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.

#### Intervención:

P302 + P352EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P332 + P313En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

P337 + P313Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P404 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

**2.3 Otros Peligros:** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**3.1. Nombre Comercial: NUCLEO N**

**3.2. Sustancia:** No aplica

**3.3. Mezcla**

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio Total (CaO)	.....	16%
Magnesio Total (MgO)	.....	15%
Azufre Total (S)	.....	3.0%
Silicio Total (SiO <sub>2</sub> )	.....	14%
Humedad Máxima	.....	2.0%

## SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

Medidas Generales	Los primeros auxilios se deben proporcionar si la situación no implica ningún riesgo para usted, usando el equipo de protección requerido. Retirar y trasladar a la persona afectada o intoxicada a un lugar seguro y
-------------------	---



## NÚCLEO N

### HOJA DE SEGURIDAD

	lejos del evento. Manténgala en posición de reposo, evitando el enfriamiento de la misma. Buscar atención médica inmediata. Llevar y mostrar la etiqueta y/o la hoja de seguridad del producto.
Inhalación	El contacto con el polvo puede causar irritación a las membranas mucosas y vías respiratorias superiores. Trasladar la persona afectada a un lugar abierto y ventilado, lejos del lugar del accidente. Verificar que respira sin dificultad, en caso contrario suministrar oxígeno o dar respiración artificial. Mantener la persona abrigada y en reposo. En caso de malestar o si persiste la dificultad respiratoria, buscar atención médica inmediata.
Piel	<b>PARA SUMINISTRAR PRIMEROS AUXILIOS SE DEBE CONTAR CON LA PROTECCIÓN INDICADA</b> (guantes y mascarilla). Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Lavar la ropa y limpiar los zapatos contaminados antes de volver a usar, deseche si es necesario. Si persiste la irritación, buscar atención médica inmediata. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.
Ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua, mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y en dirección al oído más próximo, o acuda al lavaojos. Si usa lentes de contacto retírelos después de 5 minutos y continúe lavando. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Buscar atención médica inmediata.
Ingestión	NO INDUCIR AL VOMITO. Lavar la boca con abundante agua. Si la persona está consciente, dar a beber varios vasos con agua, el vómito puede ocurrir espontáneamente. Nunca dar algo a ingerir por la boca a una persona inconsciente. Si persisten efectos adversos después de la ingestión, buscar atención medica inmediata.
Síntomas y/o efectos agudos y retardados	No se conocen efectos significativos o riesgos.
Nota al Médico	Suministrar los primeros auxilios básicos de acuerdo al producto involucrado. Dar tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1. Medios de extinción adecuados	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Agente extintor para fuego A/B/C.</li><li>➤ Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)</li><li>➤ Polvo Químico seco</li><li>➤ Espuma resistente al alcohol.</li><li>➤ Agua pulverizada</li></ul>
------------------------------------	---



# NÚCLEO N

## HOJA DE SEGURIDAD

	<p>El producto no es inflamable y compatible con todas las medidas coordinadas de lucha contra incendios. El tipo de medio depende de las otras materias involucradas y/o comprometidas en el área de fuego.</p>
<b>5.2. Equipo de protección durante la extinción de incendios</b>	<p>Usar el equipo completo de extinción de incendios (Chaqueta, casco, pantalón, guantes y botas de bombero) y el equipo autónomo respiratorio de protección.</p> <p>En caso de humos o gases, los encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos Estructurales para bomberos y equipos de Respiración Autónomos. Colectar el agua utilizada en la lucha contra el incendio para su posterior reutilización o tratamiento.</p>
<b>5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	<p>Riesgos especiales. El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos como monóxido de carbono y dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.</p>

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

- Tomar las precauciones correctas en caso de derrame accidental del producto, a fin de evitar posible intoxicación.
- Evite el contacto con los ojos, la piel y el sistema respiratorio. Use los equipos de protección personal adecuados según la sección 8, y proporcione ventilación para controlar la exposición al polvo. Si no es posible cumplir con los límites de exposición ocupacional, utilice una máscara. En caso de derrame, si el producto está contaminado, recójalo con una pala y dispóngalo de manera segura. Evite inhalar el polvo y consulte las medidas de primeros auxilios para mayor protección.
- Usar siempre un equipo de protección adecuado para impedir cualquier contaminación de la piel, ojos y ropa, tales como guantes de nitrilo, neopreno o PVC, mascarilla con protección respiratoria, overol y botas de nitrilo antes de entrar a controlar el derrame.
- El producto debe ser recogido con el equipo adecuado y depositarse en un empaque hermético para su disposición final (recuperación, procesos de filtración, depuración o incineración).
- Los derrames pequeños se deben recoger con un material inerte absorbente como aserrín, arena o tierra para luego incinerar.
- Para derrames mayores, deben confinarse en medios de contención (diques de arena o tierra).

### 6.2. Precauciones medioambientales

- Impedir y mantener el derrame alejado de fuentes de aguas (desagües, drenajes de alcantarilla, ríos, lagos o depósitos de agua superficiales y subterráneas entre otros).
- Los derrames incontrolados a cuerpos de agua deben ser comunicados a las autoridades competentes.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza



# NÚCLEO N

## HOJA DE SEGURIDAD

- Permanecer de espaldas al viento
- **Derrames en tierra:** Usar el equipo de protección personal adecuada durante la contención y limpieza del derrame.
- **Contención:** Reducir la cantidad de polvo presente del producto en el aire. Evitar que los residuos lleguen a fuentes de aguas superficiales y subterráneas.
- **Limpieza:** Limpiar el derrame del producto inmediatamente. Cubrir el derrame con arena, tierra o aserrín. Recoger el producto derramado en canecas plásticas limpias con tapa para su posterior disposición. Lavar la zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Lanzar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.
- **Derrames en agua:**
- **Contención:** Este producto es soluble en agua. Los derrames incontrolados a fuentes de agua deben ser comunicados a las autoridades competentes.
- **Limpieza:** Extraer el agua contaminada (si es posible) con el producto para su posterior tratamiento o disposición final, de acuerdo a la reglamentación Nacional para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Condiciones Generales:

- Leer completamente esta hoja de seguridad.
- Usar el producto de acuerdo a las indicaciones, recomendaciones y precauciones contenidas en ella.
- Conocer de antemano dónde se hallan ubicados los equipos para la atención de emergencias.
- El producto se debe manejar y almacenar en sitios seguros de buena ventilación, pisos de cemento y sistema de mitigación o contención de derrames.
- Aplicar las guías de buenas prácticas de almacenamiento establecidas en cada país, como también las regulaciones nacionales de seguridad para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

### 7.2. Condiciones de Manejo seguro:

- El producto no está clasificado como peligroso.
- Manejar y abrir con mucho cuidado los sitios de almacenamiento del producto (contenedor, bodegas).
- Evitar respirar los vapores o gases del producto.
- Manejar el producto en áreas ventiladas adecuadamente.
- Durante el manejo del producto no coma, beba o fume.
- Usar los elementos de protección personal (guantes de nitrilo, neopreno o PVC, gafas o mascarilla adecuada) durante el manejo del producto.
- Evitar el contacto con piel, ojos y ropa.
- No reutilizar los envases vacíos del producto.
- Bañarse con agua y jabón después de manejar el producto, no reutilizar la ropa contaminada y lavarla por separado para no contaminar otras prendas. Ponerse ropa limpia.
- Evite contaminar las fuentes de aguas superficiales y/o subterráneas cuando llimpie el equipo de trabajo o elimine los desechos.

### 7.3. Condiciones de Almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:



# NÚCLEO N

## HOJA DE SEGURIDAD

- Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos.
- Almacenar en lugares lejos de alimentos y bebidas para los seres humanos o animales.
- Conservar el producto en su recipiente original, cerrado, etiquetado y en un lugar fresco y seco, protegido del sol y la lluvia, lejos de fuentes de calor o de congelación. Mantener los recipientes bien cerrados y bajo llave
- No almacenar con productos corrosivos o explosivos o ácidos o sustancias incompatibles.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de Control

No hay tablas ni límites de exposición ocupacional específico.

ACGIH TLV-TWA / Res. MTEySS Nº 295/03: Partículas (insolubles) no especificadas de otra forma (PNEOF) 10 mg/m<sup>3</sup> en 8 horas para partículas inhalable y 3 mg/m<sup>3</sup> en 8 horas para partículas respirables.

OSHA PEL: Particulates Not Otherwise Regulated: (PNOR) Polvo total: 15 mg/m<sup>3</sup> TWA (8 horas), Fracción respirable: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (8 horas).

#### 8.2. Controles de la exposición

##### 8.2.1 Controles Técnicos Apropriados

- En caso necesario proporcionar controles técnicos (ventilación general o local, extractores o sistemas de control de polución), con el fin de mantener las exposiciones del empleado por debajo de los límites exigidos en las normas de exposición ocupacional.
- Cuando se manipula al aire libre, los controles técnicos apropiados no son necesarios. Pero si las condiciones son diferentes (efecto invernadero, reformulación de productos o envasado), se deben respetar las prácticas de seguridad ocupacional.
- Lavarse las manos antes del descanso y después de terminar la jornada laboral.

#### 8.3. Medidas de protección personal para el manejo

##### Medidas generales

- El uso y manejo adecuado del producto, requiere el equipo de protección individual.

**Protección de los ojos y la cara:** Evitar que este producto entre en sus ojos. Para el manejo se recomienda el uso de gafas de seguridad con protectores laterales o mascaras protectoras contra productos químicos. Mantener en el área de trabajo un equipo de lavado y enjuague de ojos y cuerpo (lava ojos, regadera).

**Protección Respiratoria:** Usar el equipo de protección respiratoria cuando se está expuesto a niveles por encima del límite de exposición ocupacional. Es recomendable emplear una mascarilla que cubra toda la cara con un filtro adecuado para vapores orgánicos, polvos o aerosol (aprobado por NIOSH).

**Protección de la piel:** Para evitar el contacto del producto con la piel, usar vestimenta protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo (guantes de nitrilo, neopreno o PVC o resistentes a químicos, botas y overol o pantalón con camisa manga larga).

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Limpiar el equipo de protección. Después de manejar este producto báñese con agua y jabón y cámbiese de ropa. Los guantes contaminados se deben desechar de acuerdo a las normas aplicables y buenas prácticas de laboratorio.

**Medidas de precaución después del trabajo:** Lavar cuidadosamente el equipo de protección personal y el equipo utilizado con solución jabonosa.



# NÚCLEO N

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información Básica sobre las propiedades Física-Químicas

**Estado Físico:** Granulo

**Color:** Gris con partículas negras.

**Olor:** Característico

**Umbral olfativo:** N/D

**pH:** 7.20

**Punto de fusión:** N/D

**Punto de ebullición:** N/D

**Tasa de evaporación:** N/D

**Punto de inflamación:** No inflamable Ni combustible

**Velocidad de evaporación:** N/D

**Inflamabilidad (sólido/gas):** No Inflamable

**Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión:** N/D

**Presión de vapor:** N/D

**Densidad:** N/D

**Densidad de vapor:** N/D

**Densidad relativa:** N/D

**Solubilidad en agua (20 °C):** N/D

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** N/D

**Temperatura de autoignición:** N/D

**Temperatura de descomposición:** No aplica

**Viscosidad Cinemática:** No aplica

**Conductividad Eléctrica (1:100):** N/D

**Constante de Henry (20 °C):** N/D

**Humedad:** 1.0 %

**% de volátiles:** N/D

**Propiedades Explosivas:** No explosiva

#### 9.2 Otra información adicional de seguridad: Ninguna conocida.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Estabilidad química:** Químicamente estable bajo condiciones normales de manejo o almacenamiento. Estable en soluciones moderadamente ácidas y neutras. No es corrosivo para los metales ni reacciona con el agua.

**10.2 Reactividad:** No reactivo bajo condiciones normales de manejo o almacenamiento.

**10.3 Incompatibilidad:** Ninguna conocida.

**10.4 Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno conocido bajo condiciones normales. La exposición a altas temperaturas de este producto puede producir gases tóxicos por descomposición térmica (véase sección 5.3).

**10.5 Polimerización peligrosa:** No se polimeriza.

**10.6 Condiciones a evitar:** Humedad excesiva, temperaturas extremas, agentes oxi-reductores fuertes, aluminio, ácidos fuertes.

**10.7 Materiales a evitar:** Ninguno conocido.



## NÚCLEO N

### HOJA DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** DL<sub>50</sub>: No se dispone de datos.

**Toxicidad dérmica:** DL50: No se dispone de datos.

**Toxicidad por inhalación:** CL50: No se dispone de datos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación a las vías respiratorias.

**Irritación de los ojos:** Irritación ocular grave.

**Irritación de la piel:** Levemente irritante en contacto permanente sin la protección adecuada.

**Sensibilización de la piel:** El 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.

**Toxicidad sub-crónica:** No se dispone de datos.

**Toxicidad crónica:** No se conocen efectos carcinogénicos, ni mutagénicos, ni teratogénico, ni toxicidad

reproductiva, ni para las materias primas empleadas ni para el producto aquí descrito.

**Carcinogenicidad:** No carcinógeno

**Mutagenicidad:** No mutágeno

**Neurotoxicidad:** No se dispone de datos.

#### Efectos agudos y retardados

**Vía de Exposición:** Inhalación, vía dermal y ocular.

**Ingestión:** Dolores abdominales, vómitos y diarrea.

**Inhalación:** Irritación en las vías respiratorias.

**Contacto con los Ojos:** Afecciones oculares (conjuntivitis y ardor).

**Contacto con la piel:** Resecamiento en la zona afectada.

#### SECCIÓN 12. INFORMACION ECOLÓGICA

**12.1 Ecotoxicidad (acuática y terrestre):** No se dispone de datos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en suelo:** No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No se dispone de datos.

**12.6 Otros efectos adversos:** No se dispone de datos.

#### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES Y DISPOSICIONES PARA DESECHO

##### Información sobre gestión de desechos

Los sobrantes del producto y envases vacíos del mismo, se deben eliminar de acuerdo a la legislación vigente del medio ambiente (Residuos Peligrosos: Ley Nacional No 24.051 y sus reglamentaciones).

Clasificar y rotular los residuos para disponer de los mismos por medio de una empresa especializada y autorizada para su posterior tratamiento de aguas residuales o disposición en relleno sanitario o incinerador reglamentado para productos químicos provisto de postquemador y lavado.

##### Eliminación de los desechos contaminados:

**Envases y embalajes rígidos:** Realice el procedimiento triple lavado de envases, vertiendo el agua en el depósito del pulverizador. Perfore y recicle el envase para evitar su reutilización.



# NÚCLEO N

## HOJA DE SEGURIDAD

**Bolsas, sacos, envases y embalajes flexibles:** Doblar el material contaminado por mitades hasta donde sea posible, colocarlo en bolsa transparente y rotulado para posterior disposición a un centro de acopio de residuos o entregarlos una empresa especializada y autorizada en manejo de residuos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- La hoja de seguridad debe estar en manos del transportador del producto, y deberá comunicarse en caso de derrame accidental a los teléfonos de emergencia que aparecen al inicio de esta; así mismo, deberá contar con el equipo y los elementos exigidos para la manipulación y manejo de derrames.
- ESTE PRODUCTO NO ES PELIGROSO NI REPRESENTA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE (terrestre, fluvial, marítimo o aéreo).

#### 14.1. Transporte Terrestre

**Nombre apropiado para el transporte:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Nº UN/ID:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Clase de peligro:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Grupo de embalaje:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Código de riesgo:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

#### 14.2. Transporte aéreo (ICAO/IATA)

**Nombre apropiado para el Embarque:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Nº UN/ID:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Clase de peligro:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Grupo de embalaje:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Código de riesgo:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Instrucciones para aviones de carga:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**CRE:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

#### 14.3. Transporte Marítimo (IMO)

**Nombre apropiado para el transporte:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Nº UN/ID:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Clase de peligro:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Grupo de embalaje:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**EMS:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Estiba y Segregación:** NO APLICA RESTRICCIÓN ALGUNA PARA SU TRANSPORTE.

**Contaminante Marino:** NO

**Nombre para la documentación de transporte:** CLASIFICADO COMO PRODUCTO NO PELIGROSO.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NTC 4435 (1998-07-22)	<b>NORMA TECNICA COLOMBIANA – ICONTEC</b> <b>Transporte de Mercancías. Hoja de Seguridad para Materiales. Preparación.</b>
Ley 9 de 1979 artículo 130	<b>MINISTERIO DE SALUD DE COLOMBIA</b> Medidas y precauciones para prevenir daños a la salud humana y animal en la importación, Fabricación, almacenamiento, transporte, comercio, manejo

## HOJA DE SEGURIDAD

(Y demás modificaciones)	y disposición de sustancias peligrosas.
Ley 55 de 1993	<b>EL CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA – CONVENIO CON OIT</b> Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo y Obligaciones de los proveedores de suministrar las fichas técnicas u hojas de seguridad.
Decreto 1076/2015 título 6 (Y demás modificaciones)	<b>SECTOR AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – REPUBLICA DE COLOMBIA</b> Reglamentación parcial para la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1079/2015 Sección 8 (Y demás modificaciones)	<b>MINISTERIO DE TRANSPORTE DE COLOMBIA</b> Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 1344 de 1970 Derogado por ley 769 de 2002	<b>CODIGO NACIONAL DE TRANSITO TERRESTRE DE COLOMBIA</b> Medidas de protección, higiene y seguridad para transportar cargas.
Decreto 1496 de 2018	<b>SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO</b> Clasificación y etiquetado de productos químicos.

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

#### 16.1 Abreviaturas y acrónimos relacionados

N/A: No aplica.	TLV: Valor Límite Umbral.
N/D: Sin información disponible.	TWA: Media Ponderada en el Tiempo.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.	STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.
IARC: Agencia Internacional para la investigación del cáncer.	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
PEL: Límite de Exposición Permitido.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo.	CL <sub>50</sub> : Concentración Letal Media.
ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda.	CE <sub>50</sub> : Concentración Efectiva Media.
DL <sub>50</sub> : Dosis Letal Media	CI <sub>50</sub> : Concentración Inhibitoria Media

#### Escala de riesgos de la NFPA 704:



0: NO RIESGOS

SALUD: 1



# NÚCLEO N

## HOJA DE SEGURIDAD

1: LIGERO	INFLAMABILIDAD: 0
2: MODERADO	REACTIVIDAD: 0
3: ALTO	OTRO: NINGUNO
4: SEVERO	
Clase UN (Naciones Unidas): N/A.	

### 16.2 Exención de responsabilidad

La información contenida en la presente Hoja de Seguridad se da de buena fe y corresponde a nuestro nivel intelectual actual, la cual fue recopilada e integrada de acuerdo a la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores de las materias primas que corresponden a la formulación del producto final; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que la aplicabilidad del producto sea compatible con sus necesidades, desde la perspectiva de toxicidad y seguridad. La presente no es una garantía explícita o implícita sobre los efectos de uso del producto, ni la empresa asume responsabilidad legal por las consecuencias que se deriven de su utilización o mal uso en cualquier circunstancia particular.

Octubre 11 de 2024: Se crea la Hoja de seguridad NUCLEO N según el Sistema Globalmente Armonizado.