

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 1 de 17

**1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**Identificador SGA del producto: **NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**Uso recomendado del producto químico y Ectoparasitocida. Uso veterinario.  
restricciones:Datos sobre el proveedor: **OURO FINO SAÚDE ANIMAL**Dirección: Rodovia Anhanguera, SP 330, km 298 - Distrito Industrial  
CEP: 14140-000 – Cravinhos / SP – Brasil

Número de teléfono: 55 (16) 3518-2000

Número de teléfono para emergencias: 55 (16) 3518-2000

E-mail: [sac@ourofino.com](mailto:sac@ourofino.com)**2- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables – Categoría 3 Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4 Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5 Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A Sensibilización cutánea – Categoría 1 Carcinogenicidad – Categoría 1B Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única - Categoría 3 Peligro por aspiración – Categoría 1 Peligros para el medio ambiente acuático – Agudo – Categoría 2 Peligros para el medio ambiente acuático – Crónico – Categoría 2
---	--

Sistema de clasificación Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 2 de 17

adoptado: de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación o indicaciones de peligro:

- H226 Líquido y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal em caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### PREVENCIÓN

Consejos de prudencia:

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación y de iluminación

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 3 de 17

antideflagrante.

P261 Evitar respirar vapores y nieblas.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes, ropa protectora, equipo de protección para los ojos y la cara.

**INTERVENCIÓN**

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

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

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

P302 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).

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 + P338 EN 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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 4 de 17

consultar a un médico.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

P321 Tratamiento específico.

P330 Enjuagarse la boca.

P331 NO provocar el vómito.

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

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, polvo químico seco y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.

P391 Recoger los vertidos.

### ALMACENAMIENTO

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

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

### ELIMINACIÓN

P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: El producto no tiene otros peligros.

## 3- COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 5 de 17

**MEZCLA NOKALT**

Componentes que contribuyen al peligro:

Componentes	Concentración (%)	Numero CAS
Alquilo benceno R9 <sup>1</sup>	c.s.p. 100,00%	NA*
Secreto industrial	10,00 – 22,00	NA
Amitraz	11,25 – 13,75	33089-61-1
Epiclorhidrina	0,50 – 2,75	106-89-8

NA: No se aplica

\* No tiene numero CAS por ser una mezcla sin registro en el banco de datos del *Chemical Abstract Service*.<sup>1</sup> Este producto contiene como componente la siguiente sustancia con límite de exposición ocupacional: 2-Butoxietanol.**4- PRIMEROS AUXILIOS****Vía de exposición**

Inhalación:

Remova la víctima para un local con ventilación y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Caso sienta alguna indisposición, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Lleve esta FDS.

Contacto con la piel:

Remova ropas y zapatos contaminados. Llave la piel expuesta con cantidad suficiente de agua y jabón para remoción del material. Caso ocurra irritación: consulte un médico. Lleve esta FDS.

Contacto con los ojos:

Enjuague atentamente con agua durante 15 minutos levantando los párpados. En el caso del uso de lentes de contacto, quitálas si es fácil. Continúe enjuaguando. En caso de irritación ocular: consulte un médico. Lleve esta FDS.

Ingestión:

No inducir el vómito. Proporcionar de 2 a 3 vasos de agua. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. En

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 6 de 17

caso de vómito, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas o en posición lateral. En caso de indisposición, contacte un centro de información toxicológica o a un médico. Lleve esta FDS.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Nocivo en caso de ingestión y puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad en la piel. Provoca lesiones oculares graves con enrojecimiento y dolor en los ojos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica con dermatitis y comezón. Puede causar cáncer. Puede ser fatal si ingerido y penetrar en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o mareos.

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

Evite contacto con el producto mientras ayuda a la víctima. Si necesario, el tratamiento sintomático debe incluir principalmente medidas de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y cuidados respiratorios. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada.

**5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción:

Apropiados: Compatible con espuma, polvo químico seco y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

No apropiados: Agua directamente sobre el líquido en llamas.

Peligros específicos del producto químico:

La combustión del producto químico o su embalaje puede formar gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a un calor excesivo o otras fuentes de ignición como chispas, llamas o llamas de fósforos, y cigarrillos, las operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores de líquido calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas, sótanos, etc. Puede moverse grandes distancias que causan el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 7 de 17

Los recipientes pueden explotar si se calientan.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Equipo de protección respiratoria tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa de protección completa. Rociar con agua los recipientes implicados en el incendio para mantenerlos fríos.

**6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No fumar. Evacuar el área dentro de un radio de 50 metros. No tocar los contenedores dañados o el material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evitar la inhalación, el contacto con los ojos y la piel. Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia:

Use equipo completo con gafas de visión amplia, guantes de nitrilo de manga larga (impermeables) , botas de PVC, prenda hidrófoba con capucha y respirador semi-facial con cartuchos de filtro contra gases, nieblas y vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua o sistemas de alcantarillados.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Use barreras naturales o de contención de derrames. Recoga el producto derramado y coloque en contenedores apropiados. Adsorba el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o otro material inerte. Coloque el material adsorbidos en los contenedores apropiados y trasládelos a un lugar seguro. Para su eliminación, proceda de acuerdo con la Sección 13 de esta FDS.

**7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura de la ventilación/escape local. Evite la formación de vapores o

Úselo en un área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**
**REVISIÓN: 01**
**FECHA: 13/02/2020**
**Página: 8 de 17**

sustancia o mezcla: neblinas. Mantener lejos de los niños y de las mascotas. Evite exposición del producto. Se necesario utilice equipo de protección individual como es indicado en la Sección 8.

Higiene en general: Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas de alimentación.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Prevención de incendio y atmósferas explosivas: Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fume. Mantenga el envase bien cerrado. Conecte a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias. Utilice únicamente las herramientas anti-chispa. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Use equipo eléctrico, de iluminación y ventilación a prueba de explosiones.

Condiciones adecuadas: Almacenar en un lugar con buena ventilación, lejos de la luz solar y exceso de humedad. Mantenga el recipiente cerrado. Mantener almacenado en temperatura ambiente que no exceda 35°C. No es necesario añadir estabilizante y antioxidantes para garantizar la durabilidad del producto.

Materiales de embalaje: Polietileno tereftalato (PET).

**8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**
**Parámetros de control**

Limite(s) de exposición ocupacional:	Nombre químico o común	TLV – TWA (ACGIH, 2019)
	Epiclorhidrina	0,5 ppm
	2-Butoxietanol	20 ppm

Límite biológicos: Información relativa al:  
- 2-butoxietanol:

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 9 de 17

**BEI (ACGIH, 2019):**

Ácido butoxiacético (BAA) en orina: 200 mg / g de creatinina (al final del día).

Controles técnicos apropiados: Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto, por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Protección de los ojos/la cara: Gafas de visión amplia.

Protección de la piel: Guantes de nitrilo de manga larga, botas de PVC y prenda hidrófoba con capucha.

Protección de las vías respiratorias: Respirador semi-facial con cartuchos de filtro contra gases, nieblas y vapores.

Peligros térmicos No presenta peligros térmicos.

**9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido

Color: Límpido amarillo a marrón.

Olor: No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible.

Inflamabilidad: No disponible.

Límites inferior y superior de explosión: No disponible.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 10 de 17

inflamabilidad:

Punto de inflamación: 49,7°C

Temperatura de ignición espontánea: No disponible.

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: No disponible.

Viscosidad cinemática: No disponible.

Solubilidad: No disponible.

Informaciones se refieren al:

- 2-Butoxietanol:

Log kow: 0,83

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):

- Segredo industrial:

Log kow: 4,48

- Amitraz:

Log kow: 5,50

- Epiclorhidrina:

Log kow: 0,26

Presión de vapor: 0,051 mPa a 20°C\*.

Densidad y/o densidad relativa: 1,13 g/mL\*.

Densidad de vapor relativa: No disponible.

Características de las partículas: No disponible.

Otras informaciones: Densidad: 0,920 – 0,950 g/mL  
\* Información se refiere al amitraz**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 11 de 17

Reactividad:	Producto no reactivo.
Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No son conocidas reacciones peligrosas con respecto al producto.
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:	No son conocidos materiales incompatibles.
Productos descomposición peligrosos:	de La descomposición durante un incendio puede liberar gases tóxicos y óxido de nitrógeno.

**11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda:	Nocivo se ingerido y puede ser nocivo en contacto con la piel. Estimación de la Toxicidad Aguda (ETAm) ETAm (oral): 778,73 mg/kg ETAm (dérmica): 4807,69 mg/kg Informaciones se refieren al: - <u>2-Butoxietanol</u> : DL <sub>50</sub> (oral, ratas): 470 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, conejos): 400 mg/kg - <u>Secreto industrial</u> : DL <sub>50</sub> (oral, ratas): 1300 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, conejos): > 10000 mg/kg - <u>Epiclorhidrina</u> : DL <sub>50</sub> (oral, ratas): 40 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, conejos): 250 mg/kg - <u>Amitraz</u> : DL <sub>50</sub> (oral, ratas): 400 mg/kg
Corrosión/irritación	Causa irritación de la piel con enrojecimiento, dolor y sequedad.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 12 de 17

cutáneas:

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar dermatitis y prurito. No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad: Puede causar cáncer.  
Información referente al:  
- Epiclorhidrina:  
Provavelmente cancerígeno para los humanos (Grupo 2A – IARC).  
- 2-Butoxietanol:  
Cancerígeno confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos (Grupo A3 –ACGIH,2012).

Toxicidad para la reproducción: No se espera que el producto presente toxicidad reproductiva.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo con mareos y náuseas.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas: No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposiciones repetidas.

Peligro por aspiración: Puede ser fatal si se ingerido y penetrar en las vías respiratorias.

**12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Toxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados.  
Informaciones referente al:  
- 2-Butoxietanol:

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 13 de 17

	<p>CL<sub>50</sub> (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96h): &gt;1000 mg/L</p> <p>- <u>Secreto industrial</u>:</p> <p>CL<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 18,2 mg/L</p> <p>- <u>Amitraz</u>:</p> <p>CL<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h); 0,035 mg/L</p> <p>- <u>Epiclorhidrina</u></p> <p>CL<sub>50</sub> (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): 12,7 mg/L</p>
Persistencia y degradabilidad:	<p>Se espera que o producto presente persistência y no sea rápidamente biodegradable.</p> <p>Informaciones referente al:</p> <p>- <u>Amitraz</u>:</p> <p>Se hidroliza rápidamente en el medio ambiente, se degrada rápidamente en el suelo que contiene oxígeno. La media vida en el suelo es la mitad de la concentración inicial, menos de un día. La degradación se produce más rápidamente en suelos ácidos que en suelos alcalinos o neutros.</p> <p>- <u>Epiclorhidrina</u>:</p> <p>El producto es persistente y no se considera fácilmente biodegradable.</p> <p>Tasa de degradación: 18% en 14 días.</p>
Potencial de bioacumulación:	<p>El producto presenta alto potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.</p> <p>Informaciones se refieren al:</p> <p>- <u>2-Butoxietanol</u>:</p> <p>Log kow: 0,83</p> <p>- <u>Secreto industrial</u>:</p> <p>Log kow: 4,48</p> <p>- <u>Amitraz</u>:</p> <p>Log kow: 5,50</p> <p>- <u>Epiclorhidrina</u>:</p>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 14 de 17

Log kow: 0,26

Movilidad en el suelo: Baja movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos: No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

**13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Leyes federales, estatales y locales deben ser consultadas. Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente precintadas. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto. No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

**14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Reglamentaciones internacionales**

**Carretera:** ONU – Organización de las Naciones Unidas  
Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.

**Número ONU:** 1993

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Alquil benceno R9, Epiclorhidrina)

**Clase(s) relativas al transporte:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Ferrocarril:** *Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF)  
Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID*

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 15 de 17

Número ONU: 1993

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Alquil benceno R9, Epiclorhidrina)

Clase(s) relativas al transporte: 3

Grupo de embalaje: III

**Mar:** *IMO – International Maritime Organization  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*

Número ONU: 1993

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Alkyn Benzene R9, Epichlorohydrin)

Clase(s) relativas al transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: No contaminante marino.

EmS: F-E, S-E**Aire:** *IATA - International Air Transport Association  
Dangerous Goods Regulation (DGR)*

Número ONU: 1993

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Alkyn Benzene R9, Epichlorohydrin)

Clase(s) relativas al transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Riesgos ambientales: No peligroso para el medio ambiente.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 16 de 17

Precauciones especiales: No hay necesidad de precauciones especiales.

Reglamentaciones consultadas:

Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC:

- *International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006.*

- *International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.*

**15- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

*Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.*

**16- OTRAS INFORMACIONES**

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS revisada en febrero de 2020.

Versión	Fecha de publicación	Cambios
00	09/01/2017	Elaboración

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: NOKALT/NOKALT PULVERIZACIÓN**

REVISIÓN: 01

FECHA: 13/02/2020

Página: 17 de 17

01	13/02/2020	Revisión
----	------------	----------

**Abreviaturas:****ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***BEI** – *Biological Exposure Index***CAS** - *Chemical Abstracts Service***CE<sub>50</sub>** – Concentración efectiva 50%**CL<sub>50</sub>** – Concentración letal 50%**DL<sub>50</sub>** – Dosis letal 50%**IARC** – *International Agency for Research on Cancer***ONU** - Organización de las Naciones Unidas**TLV** - *Threshold Limit Value***TWA** - *Time Weighted Average***Referencias bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2019.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

OURO FINO SAUDE ANIMAL-FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS. Nokalt. Revisión 2. Brasil. Mayo 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponible en: <<http://www.intertox.com.br>>. Acceso en: enero 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: enero 2016.