

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

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 1 de 18

1- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO QUÍMICO

Identificación del producto:	NOKALT
Usos recomendados:	Ectoparasitocida. Uso veterinario.
Empresa:	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
Teléfono de Emergencia:	55 (16) 3518-2000
E-mail:	sac@ourofino.com

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros más importantes:	Líquido y vapores inflamables. Nocivo en caso de ingestión y puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar cáncer. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---------------------------	--

Efectos del producto

Efectos adversos para la salud humana:	Nocivo en caso de ingestión y puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar cáncer. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Efectos al medio ambiente:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligros físicos y químicos:	Líquido y vapores inflamables.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 2 de 18

Peligros químicos específicos del producto: No se espera que el producto presente peligros específicos.

Sintomas principales: Nocivo se ingerido y puede ser nocivo en contacto con la piel. Enrojecimiento, dolor y sequedad en la piel. Enrojecimiento y dolor en los ojos. Dermatitis y prurito. Somnolencia o vértigo con mareos y náuseas.

Clasificación del producto químico: 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
Peligro por aspiración - Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única - Categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudo - Categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - Crónico - Categoría 2

Sistema de clasificación adoptado: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de la etiqueta adecuadas:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 3 de 18

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.

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 antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 Evitar respirar nieblas y vapores.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 4 de 18

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.

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

P321 Tratamiento específico. (véase... en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P331 NO provocar el vómito.

P364 Y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

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

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

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

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 água cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse com facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 5 de 18

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 (CO₂) para la extinción.

P405 Guardar bajo llave.

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

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

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Esbozo de una situación de emergencia anticipada:

LÍQUIDO PELIGROSO PARA LA SALUD HUMANA.

3- COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA	NOKALT		
	Componentes	Concentración (%)	N°CAS
Componentes que contribuyen al peligro:	Secreto industrial	10,00 - 22,00	NA
	Amitraz	11,25 - 13,75	33089-61-1
	Epiclorhidrina	0,50 - 2,75	106-89-8
	Alquilo benceno R9 ¹	c.s.p. 100%	NA*

NA: No se aplica

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

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 6 de 18

* No tiene número CAS por ser una mezcla sin registro en el banco de datos del Chemical Abstract Service.

¹ Este producto contiene como componente la siguiente sustancia con límite de exposición ocupacional: 2- Butoxietanol.

4- MEDIDAS DE 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 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.

Efectos agudos/o efectos retardados previstos:

Nocivo en caso de ingestión y puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede causar cáncer. Puede ser fatal si se ingerido y penetrar en las vías respiratorias.

Síntomas y efectos más importantes:

Nocivo en caso de ingestión y puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser mortal en caso de ingestión y entrar en las vías

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

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 7 de 18

respiratorias. Causa irritación con enrojecimiento, dolor y sequedad en la piel, y enrojecimiento y dolor en los ojos. Puede causar dermatitis y comezón. Puede provocar somnolencia o mareos.

Protección personal de primeros auxilios y/o notas especiales para el médico:

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 CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

Adecuados: Compatible con espuma, polvo químico seco y dióxido de carbono (CO₂).

No recomendado: agua directamente sobre el líquido en llamas.

Peligros específicos derivados 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 movimentarse grandes distancias que causan el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los recipientes pueden explotar si se calientan.

Métodos específicos de extinción:

Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

Equipo especial de protección para los bomberos:

Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 8 de 18

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

Precauciones personales: 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.

Equipo de protección: Use equipo completo, con gafa de seguridad. Guantes impermeables de neopreno o nitrilo, zapatos cerrados y ropa de seguridad para protección de todo el cuerpo. En caso de grandes derrames, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección con filtro contra vapores y nieblas.

Procedimientos de emergencia: Aisle el derrame de fuentes de ignición. Evitar chispas o llamas. Se recomienda la instalación de sistema de alarma contra incendios y detección de fugas en el lugar de almacenamiento y uso del producto.

Precauciones al medio ambiente: Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua y sistemas de alcantarillado.

Métodos y materiales para contención: Los métodos de contención pueden incluir sistemas de barreras, el cierre de desagües y procedimientos de remate.

Métodos y materiales para la limpieza: 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 colocar 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.

Prevención de peligros secundarios: No eliminar directamente en el sistema de alcantarilla o al medio ambiente. Los productos resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 9 de 18

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura: Úselo en un área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local. Evite la formación de vapores o 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.

Prevención de la exposición del trabajador Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.

Medidas técnicas para prevención de incendio y explosión: 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.

Precauciones recomendadas: La ropa contaminada debe ser cambiada y lavada antes de ser usada. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas donde se coma.

Precauciones de contacto: Lavar las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: 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.

Medidas técnicas: Mantener alejado de altas temperaturas y fuentes de ignición.

Substancias y mezclas incompatibles: No son conocidos materiales incompatibles.

Materiales de embalaje

Recomendadas: Polietileno tereftalato (PET).

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

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 10 de 18

No recomendadas: No se conocen materiales no recomendados.

8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Concentración permitida**

Limites de exposición ocupacional:	Nombre químico común ou nombre técnico	TLV - TWA (ACGIH, 2012)
	Epiclorhidrina	0,5 ppm
	2-Butoxietanol	20 ppm

*Absorción también por la piel.

Indicadores biológicos:

Información se refiere al:

- 2 - Butoxietanol (EGBE):**BEI (ACGIH, 2012):**

Ácido butoxiacético (BAA) en la orina: 200 mg/g de creatinina (final de jornada):

Medidas de control de ingeniería:

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.

Equipo de protección individual apropiado

Protección respiratoria:

En caso de derrames grandes, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara protectora con filtro contra los vapores y nieblas.

Protección para las manos:

Guantes impermeables de neopreno o nitrilo.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad.

Protección para la piel y el cuerpo:

Ropa de protección para protección de todo el cuerpo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 11 de 18

Precauciones especiales: No establecidas.

9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparencia: Líquido límpido amarillo a marrón.

Olor: Característico.

pH: No disponible.

Punto de fusión/congelación: No disponible.

Punto inicial de ebullición y intervalo de ebullición: No disponible.

Punto de inflamación: 37°C

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No aplicable.

Presión de vapor: 0,051 mPa a 20°C*

Densidad de vapor: No disponible.

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

Solubilidad(es): No disponible.

Informaciones se refieren al:

- 2-Butoxietanol:
Log kow: 0,83
- Secreto industrial:
Log kow: 4,48
- Amitraz:
Log kow: 5,50
- Epíclorhidrina:
Log kow: 0,26

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

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

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 12 de 18

Temperatura de auto ignición:	No disponible.
Temperatura de decomposición:	No disponible.
Limite de olor:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	No aplicable.
Viscosidad:	No disponible.
Otras informaciones:	Densidad: 0,920 - 0,950 g/mL *Información referente al amitraz.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

11- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

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:
------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 13 de 18

	<p>- <u>2-Butoxietanol</u>: DL₅₀ (oral, ratas): 470 mg/kg DL₅₀ (dérmica, conejos): 400 mg/kg</p> <p>- <u>Secreto industrial</u>: DL₅₀ (oral, ratas): 1300 mg/kg DL₅₀ (dérmica, conejos): >10000 mg/kg</p> <p>- <u>Epiclorhidrina</u>: DL₅₀ (oral, ratas): 40 mg/kg DL₅₀ (dérmica, ratones): 250 mg/kg</p> <p>- <u>Amitraz</u>: DL₅₀ (oral, ratas): 400 mg/kg</p>
Corrosión/irritación cutáneas:	Causa irritación de la piel con enrojecimiento, dolor y sequedad.
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: - <u>Epiclorhidrina</u> Provavelmente cancerígeno para los humanos (Grupo 2A -IARC). - <u>2-Butoxietanol</u> : 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	Puede provocar somnolencia o vértigo con mareos y náuseas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 14 de 18

diana tras exposición
única:

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposición repetida: No se espera que el producto presente toxicidad sistémica específica de órganos diana en exposiciones repetidas.

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

Toxicocinética, metabolismo y distribución: No está descrita ninguna información acerca de la toxicocinética o en el metabolismo ese producto.

12- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos ambientales, comportamiento y impactos del producto

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados.
Informaciones referente al:

- 2-Butoxietanol:
CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): >1000 mg/L
- Secreto industrial:
CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h); 18,2 mg/L
- Amitraz:
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,035 mg/L
- Epiclorhidrina
CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 12,7 mg/L

Persistencia y degradabilidad: Se espera que o producto presente persistência y no sea rápidamente biodegradable.

- Amitraz:
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

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

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 15 de 18

	<p>día. La degradación se produce más rápidamente en suelos ácidos que en suelos alcalinos o neutros.</p> <p><u>Epiclorhidrina:</u> El producto es persistente y no se considera fácilmente biodegradable. 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> <ul style="list-style-type: none">- <u>2-Butoxietanol:</u> Log kow: 0,83- <u>Secreto industrial:</u> Log kow: 4,48- <u>Amitraz:</u> Log kow: 5,50- <u>Epiclorhidrina:</u> Log kow: 0,26
Movilidad en el suelo:	Baja movilidad en el suelo.
Outros efectos adversos:	No son conocidos otros efectos ambientales para ese producto.

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto químico, los residuos del producto y/o envase contaminados y/o en el envase:	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.
--	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 16 de 18

14- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Reglamentaciones internacionales

Terrestre:	UN - "United Nations" Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations
Número ONU:	1993
Nombre apropiado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Alquil benceno R9, Epiclorhidrina)
Clase/subclase de riesgo principal:	3
Riesgo secundario:	NA
Grupo de embalaje:	III
Marítimo:	IMO - International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU:	1993
Nombre apropiado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Alkyn Benzene R9, Epichlorohydrin)
Clase/subclase de riesgo principal:	3
Riesgo secundario:	NA
Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino:	Y
EmS:	F-E, <u>S-E</u>
Aéreo:	IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU:	1993
Nombre apropiado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Alkyn Benzene R9, Epichlorohydrin)

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

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 17 de 18

Clase/subclase de riesgo principal:

3

Riesgo secundario:

NA

Grupo de embalaje:

III

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

Reglamentaciones consultadas:

- 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.

Precauciones especiales:

No hay necesidad de precauciones especiales.

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

International Organization for Standardization - ISO 11014:2009.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: NOKALT

REVISIÓN: 00

FECHA: 21/12/2016

Página: 18 de 18

FDS elaborada en Enero, 2016.

Leyendas y abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI - *Biological Exposure Indices*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ - Concentración efectiva 50%

CL₅₀ - Concentración letal 50%

c.s.p - cantidad suficiente para

DL₅₀ - Dosis Letal 50%

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

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, 2014. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

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.