REPELENTE DE AVES

A VOLAR

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

A VOLAR

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- Identificación del producto:	REPELENTE A VOLAR (Producto Natural)
- Usos recomendados:	Repelente para aves
- Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
- REG SENASA PERÚ :	LAB-00002924/PRODUCTO NATURAL
- Nombre de Proveedor:	INVERSIONES VETLINEX E.I.R.L.
- Dirección del Proveedor:	Av. Universitaria Norte 199 SMP- Lima Perú
- Número de teléfono del proveedor:	(511) 56690329
- Número de teléfono de emergencia D.T.:	(51) 961586541

2.- Identificación de los peligros.

- Información del fabricante:	www.vetlinex,com
- Dirección electrónica del proveedor:	
- Clasificación según NCh 382:	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, nep (contiene Extractos Naturales + Alcohol etílico+ Conservantes).
- Distintivo según NCh 2190:	6.1(3) TÓXICO-INFLAMABLE  
- Clasificación según GHS rev 6:	CATEGORIA TOXICOLOGICA 5 (sin pictograma) 
- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	H227 : Líquido combustible. H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 : Puede ser nocivo si se inhala.
- Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
- Señal de seguridad según NCh1411/4:	

REPELENTE DE AVES

A VOLAR

- **Clasificación especifica (Res. Exenta SAG N°2195):**
- **Distintivo específico: -**
- **Peligros:**

- **Peligros especificos: -**
- **Otros peligros:**

P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P264 : Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

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

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL : Lavar con abundante agua.

EN CASO DE INHALACIÓN : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.



Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Banda color verde
Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Inflamable.
No presenta.

3.- Composición/información de los componentes.

- **Componentes principales de la mezcla:** Extracto de Cebollas, Picrato, Alcohol etílico, BHT,Agua desionizada
- **Componente de la mezcla:**

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Extracto Cebolla / Picrato	Alcohol etílico
Proceso	Hidroalcoholico	Alcohol etílico
Rango de concentración	5- 10 % p/v	csp 100 % p/v
Otros	BHT	Agua Desionizada
Número CAS	No Corresponde	No corresponde

REPELENTE DE AVES

A VOLAR

4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación:	Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel:	Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- En caso de contacto con los ojos:	Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
- En caso de ingestión:	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Efectos agudos previstos:	Irritación gástrica, diarrea.
- Efectos retardados previstos:	No descritos.
- Síntomas/efectos más importantes:	Irritación dermal, ocular y de las vías respiratorias.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Utilizar guantes.
- Notas especiales para el médico tratante:	Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno. Dióxido y monóxido de carbono

Peligros específicos asociados:

No existe peligro especifico asociado.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

REPELENTE DE AVES

A VOLAR

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales:**
  No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
- **Equipo de protección:**
  Utilizar equipo detallado en el punto 8.
- **Procedimientos de emergencia:**
  Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- **Precauciones medioambientales:**
  Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 ºC con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y materiales de limpieza:

- **Recuperación:**
  La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- **Neutralización:**
  Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
- **Disposición final:**
  Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

7.-Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- **Precauciones para la manipulación segura:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- **Medidas operacionales y técnicas:**

Lavar la ropa después de la manipulación.

- **Precauciones:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- **Ventilación local/general:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594 -

Prevención del contacto: Utilizar ropa protectora. **Almacenamiento**

- **Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

- **Medidas técnicas:**

En depósito autorizado y envases claramente identificados. Producto inflamable, tomar recaudos especiales en su almacenamiento.

- **Sustancias y mezclas incompatibles:**

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

- **Material de envase/embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

- **Límite permisible ponderado (LPP):** No determinados.
- **Límite permisible absoluto (LPA): -** No determinados.

Límite permisible temporal (LPT): No determinados.

- **Umbral odorífico:** No determinado.
- **Estándares biológicos:** No determinados.
- **Procedimiento de monitoreo:** No determinados.

Elementos de protección personal: -

Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

- **Protección de las manos:** Guantes de neopreno, latex.
- **Protección de los ojos:** Antiparras.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Traje completo de Tyvek con capucha.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

9.- Propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Líquido
- **Forma en que se presenta:** Solución
- **Color:** Amarillo pálido **- Olor:** Olor característico.
- **pH:** 6.2
- **Densidad :** 1.05 g/Ml
- **Punto de fusión/punto de congelamiento:** No disponible.

- **Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: - Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):**	No disponible. Inflamable.
- **Límite de explosividad:**	No explosivo.
- **Presión de vapor:**	No disponible.
- **Densidad del vapor:**	No corresponde.
- **Densidad:**	0,8091 gr/ml
- **Solubilidad (es):**	Totalmente soluble.
- **Coeficiente de partición n-octanol/agua:**	No disponible. No disponible.
- **Temperatura de autoignición:**	No disponible.
- **Temperatura de descomposición:**	No evidente.
- **Umbral de olor:**	No disponible.
- **Tasa de evaporación:**	Inflamable
- **Inflamabilidad:**	No disponible.
- **Viscosidad:**	

10.- Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:**	Estable durante dos años.
- **Reacciones peligrosas:**	No corresponde.
- **Condiciones que se deben evitar:**	Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50ºC
- **Materiales incompatibles:**	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- **Productos de descomposición peligrosos:**	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- **Toxicidad Aguda Oral:**	ratas: DL 50 > 2000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Dermal:**	conejo > 4000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:**	ratas: > 5 mg/L
- **Irritación/Corrosión cutánea:**	Irritante dérmico.
- **Lesiones oculares graves/irritación**	Irritante ocular. **ocular:**
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:**	No disponible

- **Mutagenicidad de células reproductoras:** No mutagénicos.
- **Carcinogenicidad:** No carcinogénicos.
- **Toxicidad reproductiva:** No teratogénicos.
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:** No disponible
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:** No disponible
- **Peligro de inhalación:** Irritante de las vías respiratorias.
- **Síntomas relacionados:** Malestar general, náuseas, mareos.

REPELENTE DE AVES

A VOLAR

12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:** Aves: DL50 No disponible.
  Algas: No disponible.
  Daphnias: No disponible.
  Lombrices: No disponible.
  Peces: mg/L CL50 : No disponible.
  Abejas: ug/abeja DL50 : No disponible.
- **Persistencia y degradabilidad:** No disponible.
- **Potencial bioacumulativo:** No disponible.
- **Movilidad en suelo:** No disponible.

13.- Información sobre disposición final

- **Residuos:**
  Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**
  Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Material contaminado:**
  Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	**MARÍTIMA**	**AÉREA**
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	2903	2903	2903
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, nep (contiene Alcohol etílico).	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, nep (contiene Alcohol etílico).	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, nep (contiene Alcohol etílico).
Clasificación de peligro primario UN	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario UN	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.	Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.	Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.
Precauciones especiales	Guía GRE 131	Guía GRE 131	Guía GRE 131

REPELENTE DE AVES

A VOLAR

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: (Ley de navegación)
(Reglamento sanitario de los alimentos) (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
(Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
(Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico)
(Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
(Almacenamiento de sustancias peligrosas)
(Reglamento para el control de la contaminación acuática)

- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización

- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC: Concentración efectiva 50.
NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias: Estudios de la empresa.

- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.