HOJA DE SEGURIDAD – MSDS DEL DESINFECTANTE ORGANICO
DESF-FOG
VERSION 2024

1.- Identificación del Producto Químico y la Compañía

1.1 Del Producto.- Desf-Fog es un desinfectante orgánico que permite obtener una alta eficacia en el control químico de microorganismos ambientales a dosis mínimas, junto a la bajísima toxicidad mamífera del formulado, garantizando de este modo una alta eficacia y efectividad con un mínimo riesgo de contaminación en las áreas tratadas.

Su presentación es en envases de plástico de alta densidad con capacidad de un galón, de color blanco, con tapa de color azul y sello de plástico; preferentemente envueltas de una etiqueta de papel guache blanco, con letras azules conteniendo información sobre los usos, aplicaciones y precauciones del producto comercial.

Desf-Fog se utiliza para desinfección de ambientes, fábricas de alimentos, líneas de producción avícola, pecuaria, superficies, camales, utensilios, vehículos, vestuarios y otros que requieran desinfección.

1.2 De la compañía.- S y B Ingenieros S.A. es una empresa dedicada a la importación, representación y distribución de productos insecticidas, desinfectantes, rodenticidas y equipos de aplicación en las áreas de Salud Publica, Higiene Industrial y Saneamiento Ambiental**.**

Dirección: Av. 6 de Agosto No. 425 Jesús María- Lima – Perú Tel. 01-4338579, 4336224 y 45336361

2.- Composición Química

El **Desf-Fog** es un desinfectante orgánico que contiene:

- **Extracto Cítrico (Ac. cítrico) .....20.00 %**
  Acido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxilico acido oxitricarboxilico.
- **Propilenglicol..... 40.00 %**
  Propano 1, diol, 1,2 Porpolenglicol 1,2 dihidroxipropanol
- **Isopropanol..... 35.00 %**
- **Glicerina UPS ..... 05.00 %**

Total 100.00%

3.- Identificación de Peligros

3.1.-En el Almacenaje:

Inflamabilidad por sobre exposición a Altas temperaturas y llama abierta..

Contaminación ambiental por roturas o derrames debido a sobre apilamiento de cajas o manipuleo negligente.

Contaminación alimentaria por almacenamiento conjuntamente con alimentos de consumo directo.

3.2.-En la Distribución:

Contaminación en el contenedor de transporte por mal manipuleo del producto, que pueda producir derrames.

3.3.-En el Uso:

Irritación moderada por exposición directa a los ojos y piel., Intoxicación leve por ingestión directa por su baja toxicidad mamífera.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

Si hubiere exposición y/o contacto directo Durante su manipulación y/o aplicación, se debe tomar las siguientes medidas de primeros auxilios:

4.1.-Ojos: Lavase con abundante agua limpia por un espacio mínimo de 15 minutos, en caso de irritación, y que persista, acudir al médico.

4.2.-Piel: Lavase con abundante agua y jabón

4.3.-Inhalación: Trasladar a un ambiente ventilado no contaminado, de presentarse dificultades respiratorias, llamar al médico.

4.4.-Ingestión: De ser el caso no provocar el vómito, llamar inmediatamente al médico. Los tratamientos por intoxicación a causa de ingesta del producto debe de ser sintomático y de sostén.

5.- Medidas para combatir el Incendio

En el caso de generarse un incendio por contacto con el medio o materiales inflamables: Aislar el área de fuego, evacuando el área en dirección contraria al viento. Extinguir el fuego usando CO_2 o polvo seco, niebla de agua solo si es necesario, evitar que el agua llegue a los desagües; usar para ello ropas protectoras complejas y aparatos de respiración autónoma, no respirar humo, gases o vapor generado.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrogeno, cloro y cloruro de hidrogeno.

6.- Medidas para escape accidental

De producirse derrames o exposición de manera accidental o provocada por negligencia en su manejo, se deberá seguir las siguientes instrucciones:

- El personal encargado descontaminar el ambiente, deberá usar equipo de protección seguridad mínimo (guantes, respiradores, botas, etc.)
- Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.
- Se debe emplear tierra, arena o viruta, esparciéndola en el lugar del derrame, de tal manear que cubra enteramente el lugar siniestrado.
- Inmediatamente después, recoger el material embebido y rotular el envase para su disposición al relleno sanitario.

7.- Manejo y Almacenamiento

- Guardar y mantener fuera del alcance de los niños y animales, a fin de prevenir intoxicaciones.
- Almacenar alejado de alimentos, agua y otros materiales, a fin de prevenir la contaminación de los mismos
- Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado.
- No almacenar cerca del calor, llama abierta o superficies calientes. Evitar la exposición directa al sol.
- Guardar el producto en cajas conteniendo12 envases del mismo, las que deben de tener impreso exteriormente, el numero de lote y fecha de vencimiento.
- Apilarlas sobre parihuelas formando rumas con una altura máxima de 1 metro, estas estarán separadas entre sí a una distancia mínima de 80 cm.

8.- Controles de exposición y protección personal

8.1.-Vestuario de Trabajo: Para exposiciones breves, usar uniformes de manga larga y material resistente y cabeza cubierta; en el caso de exposiciones prolongadas, emplear trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados, como trajes de goma contra lluvia, así mismo botas de jebe.

Los trajes contaminados deberán ser lavados, en forma aislada de otras prendas personales, antes de volverse a usar.

8.2.-Protección Ocular: Para prevenir el contacto por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protección facial.

8.3.-Protección Respiratoria: Por salpicadura, niebla o exposición al vapor, usar mascaras o respiradores purificadores, aprobados para pesticidas.

8.4.-Guantes: Usar guantes de neopreno. Lavarlos bien al final de cada uso antes de secarlos. Revisarlos regularmente a detectar oportunamente pequeñas fisuras.

8.5.-Higiene Personal: Debe de haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar, ducharse al finalizar el trabajo.

9.- propiedades físicas y químicas

Nombre comercial:	**Desf-Fog**
Nombre tecnico:	**Desinfectante orgánico**
Apariencia:	**L**iquido ligeramente viscoso
Color:	Incoloro
Olor:	**C**aracterístico
Punto de fluidez:	**- 40°**
Punto de inflamacion:	**160°**
Punto de destello:	**38°**
Viscosidad a 40° cst:	**14**
Gravedad específica:	**0.827**

10.- Estabilidad y Reactividad

10.1 Estabilidad: El producto es estable por cuatro años en envases originales a 30°C

10.2 Reactividad: Bastante estable en medios ácidos y alcalinos.

11.- Información Toxicología

TOXICIDAD DEL FORMULADO	
DL_{50} Oral en ratas	>140,000 mg/kg de peso
CLASIFICACION DE RIESGO SEGUN OMS	CLASE III LIGERAMENTE PELIGROSO

La Organización Mundial de la Salud (OMS) realiza una clasificación de los pesticidas según su grado de peligro, de acuerdo a los niveles de toxicidad oral y dermal, la cual permanentemente viene siendo revisada y actualizada a base de la información proveniente de diversos estudios toxicológico que viene realizando sus especialistas de ***"Pesticide Development and Safe Use Unit"*** de la división de Biología y Control de Vectores.

11.1.- Información Toxicológica de los Ingredientes Activos

CONCEPTO	Acido. Cítrico	Propilenglicol	Isopropanol	Glicerina
Clase de riesgo según OMS	CLASE III	CLASE V	CLASE V	CLASE V
DL_{50} Oral en ratas	**>7500mg/Kgr.**	**>5000mg/Kgr.**	**>5000mg/Kgr**	**>7500mg/Kgr.**
DL_{50} Oral en ratones.	**>5040mg/Kgr.**	**>7500mg/Kgr.**	**>4500mg/Kgr.**	**>7500mg/Kgr.**
DL_{50} Dermal en ratas.	**>3000mg/Kgr.**	**>7500mg/Kgr.**	**>7500mg/Kgr.**	**>7500mg/Kgr.**

12.- Información Ecológica

- La degradación del producto formulado se produce entre las 16 y 52 semanas en productos mineralizarles.
- La acumulación del producto formulado en animales de experimentación demostró la eliminación del mismo en un lapso de 16días
- COD= 750 +- 50mg O2/g; BOD= 625 +- 50 mg O2/g ; Eco/bactérias =10000mg/l
- DL50 peces= 440-776 mg/lto.
- Biodegradabilidad= 98 % (2-24Hrs)

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

- El desinfectante **Desf-Fog** esta formulado en nebulizable, viene listo para su uso directo y no necesita mezcla previa para ser aplicado.
- Es conveniente que sea aplicado con equipos termonebulizadores o generadores de niebla caliente de descarga regulada y controlada, con tamañode micro gotas homogéneas.
- Por las características toxicológicas y organolépticas del producto el desinfectante **Desf-Fog**, es apto para su uso en Salud Pública y Ambiental-

14. Información sobre el Transporte

- Los productos no pueden ser transportados en vehículos de transporte público.
- Los vehículos de transporte de los productos deben llevar carteles o rotulados, que indiquen el peligro y precaución.
- Transportar el producto en compartimentos separados de: alimentos, medicinas, juguetes, ropas, cosméticos, mobiliarios, personasy animales.
- Transportarlos solo en envases originales, herméticos y en cajas de material resistente, evitando los hacinamientos y guardandolas instrucciones de almacenamiento. (Detalladas en el Punto 7: “Manejo y Almacenamiento”)
- Ventilar bien los vehículos de transporte antes y después de descargar.
- Los conductores y personal de apoyo deben de conocer las precauciones y medidas de emergencia de la carga
- Clasificacion para el transporte

- No. UN: 1993.
- Clase de riesgo: 6.1
- Grupo de embalaje: II

15. Consideraciones para el desecho

- Los envases jamás deben de ser reutilizados.
- El producto no debe de ser quemado o descartado al aire libre.
- Destruir el envase inmediatamente después de usar de ser usado, teniendo en consideración las leyes de Medio Ambiente vigentesde la localidad, en lo referido al desecho de materiales.
- No contamine estanques, vías fluviales o otras fuentes de agua con el producto o su envase vacío.

16. Identificación de riesgo químico NFPA 704

