HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-PRID GEL

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-PRID GEL (Imidacloprid 2.5%)
Grupo químico:	Neonicotinoide
Uso recomendado:	Insecticida de uso doméstico e industrial
N° de autorización sanitaria:	**7817-2019/DCEA/DIGESA/SA**
Titular de autorización:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar Nº 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	501-1000

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	N° CAS	PORCENTAJE (%)
Imidacloprid	138261-41-3	2.5

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos Potenciales a la salud

Ruta de entrada: Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión

Efectos y síntomas en humanos por sobre exposición

Efectos agudos de la exposición: No se conocen síntomas específicos de toxicidad aguda que hayan ocurrido en humanos por sobre exposición. Adicionalmente, los estudios realizados en animales han demostrado que el material es mínimamente irritante a los ojos y ligeramente irritante a la piel.

Efectos crónicos de la exposición: No se conocen síntomas específicos de toxicidad que hayan ocurrido en humanos por sobre exposición crónica.

Condiciones humanas agravadas por exposición: No se conoce condiciones médicas que se puedan ver agravadas por la exposición a este producto.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión

Si se sospecha que el producto ha sido ingerido, llame al médico o llevar al paciente inmediatamente al centro de atención de intoxicaciones o a un médico, y mostrar el recipiente o la etiqueta del producto.

Dé de beber uno o dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la lengua con el dedo, o si es posible, administrándole jarabe de ipecacuna. Si el jarabe de ipecacuna está disponible, administre una cucharada (15 ml) de jarabe de ipecacuna seguido por 1 o 2 vasos de agua. Si no ocurre el vómito dentro de los 20 minutos, repita la dosis una vez más. No induzca el vómito ni de nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel

Retire la ropa y zapatos contaminados. Inmediatamente enjuague la piel con abundante agua y jabón, por 15-20 minutos. Consulte con un médico o centro de información toxicológica.

Inhalación

Lleve al paciente al aire fresco. Si no respira de le respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Consiga atención médica.

Contacto con los ojos

Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lentamente con abundante agua por 15 - 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, retírelos, después de los 15 primeros minutos, luego continúe enjuagándose los ojos. Consiga atención médica.

Nota para el médico

No se tiene un antídoto específico. Trate al paciente sintomáticamente. Monitorear la respiración y las funciones cardiacas. Lavado gástrico, luego carbón activado (carbo medicalis) y sulfato de sodio.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: > 93°C

Medio de Extinción: Aspersiones de agua; dióxido de carbono (CO_2); químico seco; espuma y arena.

Medios específicos para combatir el fuego: Manténgase lejos del humo. Enfríe los envases expuestos con agua de aspersión. Luche contra el fuego en posición contra el viento. Use un equipo de respiración autónoma. Contenga el agua derramada mediante un dique para evitar que el agua entre en las alcantarillas, al drenaje o cursos de agua. Los equipos o materiales envueltos en fuegos con pesticidas pueden verse contaminados.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales : Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos y cara.

Precauciones para el ambiente: Si fuese seguro, evite las fugas o derrames.

Métodos de limpieza: Limpie rápidamente mediante el barrido o con aspiradora. Traspáselo a un envase adecuado y etiquetado. Seguidamente, lave el área contaminada con agua, tenga cuidado y evite que el agua entre a las alcantarillas o al drenaje o cursos de agua.

Procedimiento en caso de derrame:

Aislar el área y mantenga alejada a las personas no autorizadas. No camine a través del material derramado. Evite respirar los vapores y entrar en contacto con la piel. Use ropa de protección apropiada. Realice un dique alrededor del área contaminada con gránulos absorbentes, suelo,

arena, etc. Si el derrame es grande, el material debe ser recuperado. Los derrames pequeños deben ser absorbidos con gránulos absorbentes o algún material absorbente. Barra cuidadosamente el material de absorción. Colóquelo en envases con tapa para su posterior disposición. Enjuague el área con agua y jabón. Use material absorbente seco como gránulos de cal para absorber y colectar la solución del lavado para su apropiada disposición. El suelo contaminado debe ser removido y dispuesto. No permita que el material entre al alcantarillado, drenaje, fuentes de agua o en contacto con la vegetación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un área segura fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Mantenga a temperatura por debajo de 77 °F (25 °C). Este producto no debe ser calentado por encima de 35 °C (93 °F). No almacene con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, o aplicarse maquillaje en lugares donde exposición potencial de este material. Lávese muy bien con agua y jabón después de manipular.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Se espera que la exposición de los usuarios finales a este producto sea mínima. Los usuarios deben leer la etiqueta para informarse sobre los procedimientos adecuados de manipulación.
Sin embargo, si la exposición a este producto es posible mientras se manipula grandes cantidades como en la fabricación, derrame en el transporte u otras emergencias, se recomienda la siguiente protección personal:

- **Protección de los ojos**
  Use anteojos protectores (goggles) contra salpicaduras o máscara protectora.
- **Protección del cuerpo y la piel**
  Use manga larga y pantalones.
- **Protección de las manos**
  Utilice guantes resistentes a químicos de látex o nitrilo.
- **Protección respiratoria**
  NIOSH – respirador aprobado para partículas
- **Medidas de protección adicionales**
  Debe haber agua limpia disponible en caso de contaminación de los ojos o piel. Eduque y entrene a los trabajadores en el uso seguro del producto. Siga todas las instrucciones de la etiqueta. Lave la ropa después de usarla. Lávese las manos después de su manipulación.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Sólido - Gel
Color	:	Blanco
Olor	:	Ligero olor característico
Solubilidad	:	0.61 g/L (20°C)

Densidad relativa : 1.19 g/L

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable a condiciones normales

Polimerización peligrosa : No ocurrirá

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL_{50} Oral aguda : > 2000 mg/kg

DL_{50} Dermal aguda : > 3000 mg/kg

CL_{50} Inhalatoria aguda : > 1.0 mg/L aire (4 horas)

Irritación Ocular (conejo) : No irrita los ojos

Irritación Dérmica (conejo) : No irrita la piel

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en peces :

LC_{50} (96 h) Orfe de oro = 237 mg/L

LC_{50} (96 h) Trucha arco iris = 211 mg/L

Toxicidad en dafnias

LC_{50} (48 h) para dafnia = 85 mg/L

Toxicidad en algas

EC_{50} (96 h) *Pseudokirchneriella subcapitata* = > 100 mg/L

Toxicidad en gusano de tierra

LC_{50} (14 d) para Eisenia foetida = 10.7 mg/kg en suelo seco

Toxicidad en aves

LD_{50} para codorniz bobwhite = 152 mg/kg

LD_{50} para codorniz japonesa = 31 mg/kg

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Los envases vacíos no deben ser re usados, ni utilizados como recipientes para alimentos, agua para consumo o para cosas de comer. La disposición de los envases debe realizarse según lo dispuesto por las autoridades locales.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN: No aplicable
Clase de Riesgo : ADNR; ADR; GGVE; GGVS; IATA_C; IATA_P; IMDG;

RID: Este producto se clasifica como un producto no peligroso.

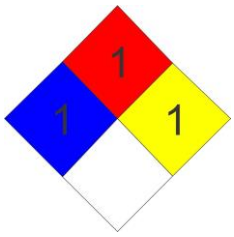
Grupo de embalaje : No aplicable
Frase de riesgo : R 22, 52
Frase de seguridad : S 2,3 13, 20/21, 24
Categoría OMS : III (Ligeramente peligroso)

15) INFORMACIÓN REGULADORA

Ninguno

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Este MSDS resume nuestro mejor conocimiento acerca de la salud y de seguridad del producto y como manejar y utilizar con seguridad el producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer este MSDS y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manejado y utilizado en el lugar de trabajo que incluye conjuntamente con otros productos. Si la aclaración o información adicional es necesaria para asegurar que un análisis de riesgo sea hecho, el usurario debe entrar en contacto con la compañía. Nuestra responsabilidad para productos vendidos está conforme a nuestros términos y condiciones estándar, una copia de los cuales se envía para nuestros clientes y es también disponible a solicitud.

Código de peligrosidad NFPA:

Riesgo a la salud	1-poco peligroso
Inflamabilidad	1-punto de inflamabilidad es superior a 93°C
Reactividad	1-Inestable en caso de calentamiento