HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE LOBBY

(Pyraclostrobin 250 g/L EC)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto

Nombre del Comercial	:	**LOBBY**
Uso	:	Fungicida de uso agrícola
Formulación	:	Concentrado emulsionable - EC
N° de Registro	:	PQUA N° 2190

Titular de registro

Nombre	:	DROKASA PERU S.A.
Dirección	:	Jr. Mariscal La Mar N° 991 Piso 9 Magdalena del Mar Lima-Perú
Teléfono	:	501-1000
Correo de contacto	:	gesquivel@drokasa.com.pe

2) INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN Y DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS N°	Contenido (g/L, p/v)
Pyraclostrobin	175013-18-0	250 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Visión general de Emergencia:

Puede ser perjudicial si es ingerida.
Causas sustanciales pero daño temporal a los ojos.
Causas de irritación dermal.
Perjudicial si es absorbida a través de la piel.
Fuera del alcance de los niños.
Fuera del alcance de los animales domésticos.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Efectos potenciales a la salud

Rutas principales de exposición: Rutas de entrada para sólidos y líquidos incluyen contacto de ojos y piel, ingestión e inhalación. Rutas de entrada para gases incluyen inhalación y contacto ocular. Contacto dermal puede ser una ruta de entrada para gases líquidos.

Toxicidad aguda: Baja toxicidad después de una sola ingestión. Relativamente no tóxico después de corto plazo de inhalación. Ligeramente tóxico después de corto plazo de contacto dermal.

Irritación/corrosión: Causas sustanciales pero temporalmente daños a los ojos. Pueden causar ligera irritación a la piel.
Evaluación a otros efectos agudos: Causas temporales de irritación del tracto respiratorio.
Sensibilización: no sensible.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado: Mover al individuo afectado dentro del aire fresco y mantener a la persona en calma. Asistir en caso de respiración si fuera necesario.
Si está en la piel: Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos.
Si está en los ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y suavemente con agua por 15 a 20 minutos.
Remover los lentes de contacto, si está presente, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando.
Si es digerido: Tener a la persona bebiendo sorbos de agua si es capaz de ingerir. Nunca inducir al vómito o dar cualquier cosa por la boca si la víctima es inconsciente o tener convulsiones. No inducir al vómito.
Nota al médico: Tratamiento: Tratar de acuerdo a los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no antídoto específico conocido.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción: pulverizador, espumante, polvo seco, dióxido de carbono.
Peligro durante incendio: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, amonio, dióxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos. Si el producto es calentado sobre temperatura de descomposición, vapores tóxicos serían liberados. Las sustancias/grupos de sustancias mencionadas pueden ser liberadas si el producto es involucrado en un incendio.
Equipo de protección para lucha contra incendios: los bomberos deberían ser equipados con aparato de respiración autónomo y equipo de desviación.
Información adicional: Evacuar el área de todo personal innecesario. Contenido contaminado con agua/agua de incendio. No permitir el ingreso a los drenajes o cursos de agua.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIENTALES

Precauciones personal: Tomar medidas de protección apropiados. Limpiar el área. Cerrar la fuente de fuga bajo condiciones de seguridad. Extinguir las fuentes de ignición cerca y hacia el viento.

Asegurar adecuada ventilación. Usar adecuado ropa de protección personal y equipo.

Precauciones ambientales: No descargar dentro del subsuelo/suelo. No descargar dentro de drenajes/superficies de agua/agua subterránea. Contenido de agua contaminada/agua de lucha contra incendio.

Limpieza: derrame de dique. Recoger con adecuado material absorbente. Ubicar dentro de contenedores para reuso o eliminar en una instalación con reserva. La sustancia derramada/el producto debería ser recuperado y aplicado de acuerdo a tasas de etiquetas cuando sea posible. Si la aplicación de la sustancia derramada/el producto no es posible, luego los derrames deberían ser contaminados, solidificados, y ubicados en contenedores adecuados para eliminación. Después de la descontaminación, el área derramada puede ser lavada con agua.
Colectar el agua de lavado para eliminación aprobada.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Perjudicial si está en contacto con la piel y si es ingerido. Irritante a los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos, e inhalación de pulverizar y evaporar. Usar con una adecuada ventilación. Lavar las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar, o usar el baño.
Los operadores deberían cambiar y lavar la ropa diariamente. Eliminar la ropa inmediatamente si el plaguicida consigue ingresar. Luego lavar la piel profundamente usando un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia. No aplicar directamente a áreas donde la superficie de agua está presente, o para áreas inter-mareales por debajo de la marca de marea alta promedio. Agua usada para limpiar el equipo debería ser eliminada correctamente para evitar la contaminación.

Almacenamiento: Mantener solo en el contenedor original en un lugar fresco, seco, bien ventilado alejado de las fuentes de ignición, calor o llama. Proteger los contenedores de los daños físicos. Proteger contra la contaminación. La autoridad permite y almacena regulaciones que debería ser observado.

8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Usar la protección respiratoria si la ventilación es inadecuada. Usar un certificado NIOSH-certificado (o equivalente) TC23C Químico/Sistema filtrador de tipo Mecánico para remover una combinación de partículas, gas y vapores. Para situaciones donde las concentraciones de aire pueden exceder el nivel para el cual un respirador de aire purificado es efectivo, o donde los niveles son desconocidos o inmediatamente peligroso para la vida o salud (IDLH), usar

NIOSH-certificado presión completa de la pieza facial respirador de suministro completo (SAR) con disposiciones de escape.

Protección de manos: guantes de protección resistente a químicos, guantes de protección la selección debe ser basado en la evaluación de usuario de los peligros del lugar de trabajo.

Protección ocular: los lentes de seguridad con protector lateral. Gafas de protección ajustados (gafas químicas). Usar la careta si existe peligro de salpicaduras.

Protección corporal: La protección corporal debe ser elegido dependiendo en la actividad y posible exposición, por ejemplo protección del calor, delantal, botas de protección, traje de protección química.

Seguridad general y medidas de higiene: Usar camisa de trabajo manga larga y pantalones de trabajo largos en adición a otros equipos de protección personal. El lugar de trabajo debería ser equipado con una ducha y lavador de ojos. Manejar de acuerdo con buena higiene industrial y práctica de seguridad. Equipo de protección personal debería ser descontaminado antes de reusar.

Los guantes deberían ser inspeccionados regularmente y antes de cada uso. Reemplazar si es necesario (por ejemplo: fugas de agujeros). Sacar inmediatamente toda la ropa contaminada. Almacenar la ropa de trabajo separadamente.

Las manos y/o cara debería ser lavado antes de pausar y al final del turno. No comer, beber, fumar o usar tabaco en el lugar de trabajo. Mantener alejado de los alimentos, bebidas y alimentos para animales.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia Líquido amarillo a amarillo oscuro

Olor característico de la sustancia

pH: 4.0 – 8.0

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Considerada estable bajo temperaturas normales y condiciones de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Evitar fuentes de ignición. Evitar descarga electro-estática. Evitar el sol directo.

Sustancias a evitar: Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Incompatibilidad: Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

Condiciones a evitar: Calor, abrir la llama y fuentes de ignición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Reacciones peligrosas: El producto es químicamente estable.

Polimerización peligrosa no ocurrirá. Reacciones peligrosas si es almacenado y manejado como prescribe/indica.
No hay reacciones peligrosas si almacenado y manejado como prescrito/indicado.

Productos de descomposición:

Productos de descomposición peligrosa: No hay productos de descomposición peligrosa si es almacenado y manejado como prescrito/indicado. Carga térmica prolongada puede resultar en productos de degradación siendo despedidos.

Productos de descomposición peligrosa: Productos de descomposición no peligrosa si es almacenado y manejado como prescrito/indicado.

Descomposición de temperatura:

Productos de descomposición térmica posible: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos.
Estable a temperatura ambiente. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, pueden liberarse vapores tóxicos.

Propiedades oxidantes: No es oxidante.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL_{50} para ratas 1000 mg/kg;
Toxicidad dermal y ocular aguda: DL_{50} para ratas >4000 mg/kg. Ligero irritante dermal y a los ojos (conejos).
Toxicidad inhalatoria aguda: CL_{50} (4 horas) para ratas; >2.0 mg/L aire

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para Pyraclostrobin técnico

Aves: DL_{50} aguda oral para codorniz bobwhite > 2000 mg/kg p.c. CL_{50} dietario (5d) para codorniz bobwhite > 1176 mg s.a./kg p.c./d.
Peces: CL_{50} (96h) para trucha arcoíris 0.006 mg/l.
Daphnia: CE_{50} (48h) 0.016 mg/l.
Abejas: DL_{50} (oral) > 73.1 µg/abeja; (contacto) > 100 µg/abeja.
Lombrices: CL_{50} 567 mg/kg suelo.

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Eliminación de residuos de la sustancia: Los residuos de los plaguicidas son regulados. Eliminación inadecuada del exceso de plaguicidas, aspersión de la mezcla o enjuague es una violación de las leyes federales. Si los residuos de los plaguicidas no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Agencia Estatal de Control de Plaguicidas o Ambientales o con el representante de

Residuos Peligrosos en la Oficina Regional de EPA más cercana para orientación.

Eliminación de contenedor: Enjuagar profundamente al menos tres veces (triple lavado) de acuerdo con las recomendaciones de EPA. Consultar sobre la eliminación a las autoridades locales y estatales para procedimientos alternativos aprobados tal como reciclado de contenedores. Recomendar el triturado, perforación u otros medios para evitar el uso no autorizado de los recipientes usados.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de envase: III

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases de seguridad:

S 1/2: Mantener bloqueado y fuera de alcance de los niños.
S13: Mantener alejado de los alimentos, agua y alimentos para animales.
S23: No respirar vapor/aspersión.
S24/25: Evitar el contacto con la piel y los ojos.
S36/37/39: Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección ojos/cara.
S61: Evitar liberar al ambiente. Referir a las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presentada aquí es basada en datos disponibles de fuentes confiables y es correcto al mejor de nuestros conocimientos de la compañía. No hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto.
Nada en este documento puede interpretarse como recomendación de cualquier práctica o producto que viole alguna ley o regulación. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y para adoptar cualquier precaución de seguridad apropiada. En la medida permitida por la ley aplicable, renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de cualquier uso inadecuado del material o producto descrito en el presente documento.