HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

VANQUISH 500 EC

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre comercial:	**VANQUISH 500 EC**
Uso recomendado:	Fungicida agrícola
Formulación química:	Concentrado Emulsionable (EC)
Proveedor:	**LLC "AUGUST- ALABUGA"**
Dirección:	Building 6/5, SH-2 Street, (Alabuga SEZ), Yelabuzhskiy District, Republic of Tatarstan, 423601, Russia.
Teléfono de contacto/Fax:	+7 (85557) 5-26-03/5-26-04
Titular de registro:	AVGUST PERÚ SAC
Dirección:	Av. El Derby N° 55 Torre 2 - Oficina 605 - Centro Empresarial CRONOS, Urb. Lima Polo & Hunt Club, Lima - Perú.
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 Avgust Perú S.A.C.: (01) 652-2182

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Toxicidad aguda oral: Categoría 4
Toxicidad aguda cutánea: Categoría 4
Toxicidad aguda Inhalatoria: Categoría 4
Toxicidad aguda acuática: Categoría 2

2.1. Pictograma de Peligro



2.2. Palabra de advertencia: ATENCIÓN

2.3. Indicaciones de Peligro
Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en contacto con la piel.
Nocivo si se inhala.

2.4. Categoría Toxicológica: CATEGORÍA 4 (Ligeramente peligroso)

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	No. CAS	Concentración (g/L)
Propiconazole	60207-90-1	300
Tebuconazole	107534-96-3	200
Otros componentes	-	500

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: PELIGROSO SI ES INHALADO. Remover a la persona afectada hacia una fuente de aire fresco. Si la víctima está inconsciente, pero respira, ubicarla de manera estable sobre su propio costado. No inhalar el aire exhalado por la victima bajo ninguna circunstancia. Inicie la respiración de rescate e inicie la reanimación cardiopulmonar si se ha detenido la acción cardíaca. Buscar asistencia médica inmediata.

Ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito, dar a beber agua abundante y reposo. Proporcionar asistencia médica.

Piel: Ubicar la víctima en un lugar alejado de la fuente de exposición. Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua corriente las áreas afectadas durante 15 minutos. Quitar la ropa contaminada incluyendo zapatos, lo antes posible. Asegúrese de lavar bien ropa y calzado antes de reusar. En todos los casos buscar atención médica inmediata.

Ojos: Lavar inmediatamente con agua de manera continua durante 15 minutos, levantando párpados superiores e inferiores proteger los ojos buscar atención médica. Retirar los lentes de contacto si puede hacerse con facilidad.

Nota para los médicos: Descontaminar al paciente, medidas como el lavado gástrico y la aplicación de carbón activado son procedimientos útiles.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios adecuados de extinción de incendios: Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco.
Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados.
Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Productos de la combustión: La combustión puede llevar potencialmente a la producción de compuestos esencialmente volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables, tales como los óxidos de nitrógeno, hidrógeno de cianuro, fluoruro de hidrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de car- bono y diversos compuestos orgánicos fluorinados.

Medidas para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Man- tenga refrigerados los contenedores aplicando agua en forma de rocío deje una distancia segura.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones personales:	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección personal. Estar a favor del viento.
Precauciones para el medio ambiente:	Evite la penetración en cuerpos de agua, drenajes, alcantarillas y pozos. Informar a las autoridades ambientales acerca de la contaminación de fuentes hídricas y de derrames, incluso en pequeñas cantidades.
Métodos de contención/limpieza:	Recoger el producto con material inerte como arena o tierra, depositar en contenedores limpios, secos y rotulados para su posterior disposición. Limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados observando las normas de protección del ambiente. Se puede remover el líquido utilizando bombas o equipos de vacío.
Información adicional:	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ventilar el área. Usar agua en forma de rocío para reducir la concentración de vapores. El material absorbido puede tener los mismos peligros del producto original.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:	Usar siempre protección personal. No comer, beber o fumar. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Después del contacto con el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Almacenamiento:	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

SECCIÓN 8: CONTROLES PARA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

CONTROLES DE INGENIERÍA:	Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	
Protección ocular/facial:	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso = 5 u homologación equivalente).
Protección para la piel:	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Ropa de protección impermeable al producto, botas de caucho (con puntera de acero en caso de manejo de tambores).
Protección de vías respiratoria:	Máscara con filtro para vapores orgánicos. Un programa de protección respiratoria que resuelve los requisitos de la OSHA 29 CFR:1910.134 y del ANSI Z88.2 o del Estándar Europeo EN 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione el uso de un respirador.

Protección en caso de emergencia:	Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.
Consideraciones generales de higiene:	Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Considere el potencial cancerígeno para este material y prevenga todo contacto con el mismo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia:	Liquido amarillo claro o marrón rojizo
Olor:	Olor específico débil.
pH:	7.0- 9.6
Densidad Relativa (20°C):	1117.4 g / L a 20 ° C
Punto de inflamación:	84,4 ° C (715 mmHg))
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo
Persistencia de espuma:	Máx. 12ml después de 1min.
Suspensibilidad:	No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Evitar el cambio de la temperatura de almacenamiento.
Materiales incompatibles:	Dato no disponible
Productos de descomposición peligrosos:	Cuando se calienta, se puede descomponer generando gases y vapores tóxicos.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

EFECTOS AGUDOS:

Toxicidad aguda oral:	DL_{50}: 2500 mg/kg de peso corporal (ratas)
Toxicidad aguda dermal:	DL_{50}: > 4000 mg/kg peso corporal (ratas)
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL_{50}: 2.75 mg i.a /L de aire (ratas macho y hembra)
Irritación ocular:	Tiene un efecto irritante a conjuntiva del conejo
Irritación cutánea:	No irritante a la piel de conejos.
Sensibilización:	No causa sensibilización en cobayos.

EFECTOS CRÓNICOS:

Mutagenicidad	VANQUISH 500 EC: no es mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global en una serie de pruebas in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad:	VANQUISH 500 EC: no fue carcinogénico en estudios de alimentación en ratas y ratones.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Aves Toxicidad Agudo oral:	**Propiconazole**: DL50 para codornices (Bobwhite) y patos (Mallard):

	> 2510 mg/kg peso corpóreo. **Tebuconazole**: LD50 para codorniz blanca (*Colinus virginianus):* 1988 mg ia/kg de peso corporal.
Peces:	**Propiconazole**: CL50 para manchas marinas (*Leiostomus xanthurus*): 2,6 mg / L **Tebuconazole**: CL50 para *Cyprinodon variegates*: 5,9 mg / L
Daphnia:	**Propiconazole**: CE50 para *Daphnia magna* a las 48 horas es 10,2 mg / L. **Tebuconazole**: CE50 para ***Daphnia magna*** a las 48 h es de 2,79 mg/L
Algas:	**Propiconazole**: EC50 para *Pseudokirchneriella subcapitata*: 72 horas para la inhibición de la biomasa fue de 1.6 mg/L. 72 horas para la tasa de crecimiento promedio es de 9.0 mg/L. 72 horas para el rendimiento fue de 1.0 mg/L. **Tebuconazole**: CE50 (72h) para *Selenastrum Capricornutum*: 3,80 mg / L
Abejas:	Propiconazole: LD50 Oral: superior a 100 o 200 µg as/ abeja LD50 Cutánea superior a 100 o 200 µg as/ abeja **Tebuconazole**: LD50 Oral: >83 µg as/abeja LD50 Cutánea: > 200 µg as/abeja.
Lombrices de tierra:	CL50: *Eisenia foetida:* 686 mg ia/kg (propiconazole) CL50: *Eisenia foetida:* 1381 mg/kg.(tebuconazole)

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL I.A.

Directrices generales para la eliminación:	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
Eliminación de los contenedores:	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera y ferrocarril / ADR:	
N° ONU	3082
Clase de riesgo	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PROPICONAZOLE+TEBUCONAZOLE).
Transporte aéreo / IATA:	
N° ONU	3082
Clase de riesgo	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (PROPICONAZOLE+TEBUCONAZOLE).
Transporte marítimo / IMDG:	
N° ONU	3082
Clase de riesgo	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Descripción	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (PROPICONAZOLE+TEBUCONAZOLE).

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada, 2013 (SGA 2013 – "ST/SG/AC 10/30/Rev.5").
Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves:	Sujeto a la Directiva "Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas" Anexo I, lista de sustancias peligrosas, No. E2.
Reglamentaciones internacionales para el transporte:	Organización marítima internacional: IMDG code/2015; Asociación internacional de transporte aéreo: IATA manual/2015; Naciones Unidas: Recomendaciones relativas al transporte de mercadorías peligrosas/2013.
Reglamentación para el Pacto Andino:	Secretaria General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de plaguicidas Químicos de Uso Agrícola

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Este documento complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD