AMINASIL ® 720 SL
(2,4-D sal amina)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: 2,4-D SAL AMINA Nombre químico del i.a. (IUPAC): 2,4-D SAL AMINA: Ácido (2,4-dichlorophenoxy) acético
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Uso:	Herbicida Agrícola
Identificación del fabricante y formulador	ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD. Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China.
Distribuidor:	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	***Contenido***
2,4-D, en forma de sal dimetilamina	720 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L
Nº CAS (i.a.)	2008-39-1
Información del ingrediente activo	
Familia química:	Fenoxi
Peso molecular:	221.0 g/mol
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (III)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- LIGERAMENTE PELIGROSO. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- Es irritante a los ojos, piel, vías respiratorias y membranas mucosas. Cuando se ingiere puede producir irritación a la boca, garganta y tracto intestinal. Emesis, dolor en el pecho, dolor abdominal y diarrea, espasmos, fibrilación muscular, miotonia. - La ingestión de cantidades muy grande ocaciona acidosis metabólica, fiebre taquicardia hiperventilación, vasodilatación, sudoración.
Peligros al Medio Ambiente:	- Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
Contacto con la piel	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
Contacto con los ojos	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO_2,
Productos peligrosos de descomposición:	El humo proveniente de su combustión puede generar gases tóxicos: amoniaco, óxido de nitrógeno, compuesto clorinado y otros materiales peligrosos desconocidos, pueden formarse en caso de incendio. Combustión incompleta pude conducir a formar monóxido de carbón y otros asfixiantes.
Equipo de protección:	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	- Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. - Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo (Ej. aserrín, arena o tierra seca) y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte. - Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte. - Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavarse 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida.

	- En caso de que el *derrame se haya producido en una fuente de agua*, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado.
Indicaciones adicionales	- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura.	- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados. - Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación. - Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume. - Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón. - Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.
Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.	- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua. - No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores). - Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.
Estabilidad de almacenamiento:	- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal	- Utilizar un equipo de protección personal completo.
Protección respiratoria:	- Respirador o mascarilla.
Protección visual	- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
Otros equipos de protección	- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar). - Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Ligeramente amarillo a marrón pálido.
Densidad:	1.2 – 1.25 g/ml
pH:	7 - 9
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Evitar el contacto con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de herbicidas conocidos.
Peligro de descomposición:	El humo proveniente de su combustión puede generar gases tóxicos: cloruro de hidrógeno, otros compuestos clorados, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros productos potenciales de combustión pueden estar presentes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	> 2000 (ratas)
Toxicidad dermal aguda	> 4000 (ratas)
Toxicidad inhalatoria aguda	> 6.33 mg/l (ratas)
Irritación ocular	Probado como irritante para los ojos (conejo)
Irritación dermal	Ligeramente irritante para la piel (conejo)
Sensibilizante cutáneo	No sensibilizante dermal (cobayos)

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves	*LC_{50} en pato Mallard y codorniz > 1000 m/kg*
Toxicidad en peces y daphnia.	*LC_{50} en trucha arcoíris y Lepomis macrochirus > 5000 mg/kg* *LC_{50} en Daphnia magna > 100 mg/L*
Toxicidad en algas acuáticas	*EC_{50} en algas Selenastrum capricornutum* 44 mg/L
Toxicidad en abejas	Prácticamente no tóxico para abejas
Indicaciones generales / ecología	Aminasil 720 SL es rápidamente degradado en el suelo y agua lo cual contrarresta su potencial de lixiviación. Es degradado por medio de degradación aeróbica y fotólisis acuática.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases:	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	3082. (UN, Naciones Unidas). PESTICIDA LÍQUIDO AMBIENTALMENTE PELIGROSO. N.O.S. CONTAMINANTE MARINO
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	9
Clasificación Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:	R20/21/22, N; Nocivo por contacto con la piel y por ingestión. 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias R51/53. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	½: Mantener fuera del alcance de los niños. 23: No respirar los vapores o aerosoles. 24/25: Evitar contacto con la piel y los ojos. 61: Evitar la liberación al ambiente. Referirse a instrucciones especiales en las hojas de seguridad.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.