I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	**APLASTER® 400 SC**
Nº Registro	**PQUA N° 2482-SENASA**
Nombre Común	Methoxyfenozide 250 g/L + Indoxacarb 150 g/L
Nombre Químico	Methoxyfenozide: *N*-tert-butyl-N'-(3-methoxy-o-toluoyl)-3,5-xylohydrazide Indoxacarb: Methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno [1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate
Tipo de Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Clase de Uso	Insecticida Agrícola

Formulado por:
ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD.
Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Pje. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
Lurigancho - Lima – Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:
CICOTOX: 0800-1-3040
ESSALUD: 0801-10200 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

Componentes	N° CAS	Contenido
Methoxyfenozide	161050-58-4	250 g/L
Indoxacarb	173584-44-6	150 g/L
Aditivos		c.s.p. 1L

Información del ingrediente activo: Methoxyfenozide

Grupo Químico:	Diacylhydrazine
Peso molecular:	368.47 g/mol
Coef. de partición octanol-agua:	3.7 a pH 7, 20°C
Presión de vapor:	1.33 x 10^{-2} mPa a 25°C
Solubilidad en agua:	3.3 g/L a 20°C

Información del ingrediente activo: Indoxacarb

Grupo Químico:	Oxadiazine
Peso molecular:	527.83 g/mol
Coef. de partición octanol-agua:	4.65 a pH 7, 20°C
Presión de vapor:	2.5 x 10^{-8} Pa a 25°C
Solubilidad en agua:	0.00020 g/L, pH 7 a 25°C

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO (Franja azul)
Riesgo para la salud:	Este producto es de cuidado. Puede causar irritación ocular. Puede causar irritación dermal.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	En caso de incendio aplicar espuma, CO_2 o producto químico seco. Niebla suave de agua corriente solamente si es necesario.
Protección Personal	Ver sección VIII
Productos de combustión y/o descomposición:	Los productos de combustión procedentes de incendios que afectan a este material pueden ser tóxicos. Los productos de descomposición térmica pueden emitir óxidos de carbono y nitrógeno. Y posiblemente cloruro de hidrógeno. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII
Precauciones para evitar la contaminación:	No permitir que entre en desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe inmediatamente a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales.
Medidas de Limpieza / Recuperación	Limpie el derrame inmediatamente de manera que no disperse el polvo en el aire y colóquelo en un contenedor de residuos químicos. Lave el área con agua y jabón. Recoger el líquido de lavado con absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de residuos químicos.

En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa y respirar el polvo. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lávese bien después de manipularlo.
Precauciones de almacenamiento:	Mantenga el pesticida en su envase original. No guarde ni transporte cerca de alimentos o piensos. No contamine alimentos o piensos. No ponga el concentrado en recipientes para alimentos o bebidas. No diluya el concentrado en recipientes para alimentos o bebidas. Almacenar en un lugar fresco y seco, fuera de la luz directa del sol.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Utilizar este material sólo en áreas bien ventiladas. Si las condiciones de operación resultan en concentraciones en el aire de este material, se recomienda el uso de un respirador aprobado.
Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (como nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a los productos químicos.
Protección de los ojos	No ponga este material en los ojos. Se puede evitar el contacto con los ojos usando gafas protectoras.
Protección a la piel:	Evitar el contacto con la piel o la ropa. El contacto con la piel debe ser minimizado usando ropa protectora incluyendo guantes.

VIII. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Liquido blanquecino
Color:	Blanco
Olor:	Específico
Densidad:	1.13 g/cm^3 a 20 °C
pH:	4.0 – 7.0
Persistencia en espuma:	25 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

IX. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común excepto con materiales de oxidación y ácidos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

X. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL_{50} (rata): 2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL_{50} (rata): > 4000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL_{50} Inhalatoria - 4h (rata) > 3.85 mg/L
Irritación dermal:	Ligeramente irritante para la piel de conejos.
Irritación ocular:	No irritante para los ojos de conejos.
Sensibilización dérmica:	No sensibilizador a la piel de cobayo.

XI. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Methoxyfenozide

Toxicidad en aves:	DL_{50} oral en pato Mallard (*Anas platyrhynchos*): > 2000 mg/kg.
Toxicidad en peces:	LC_{50} (48h) trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*): 6.98 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	LC_{50} en *Daphnia magna* (48h): 3.7 mg/L.
Toxicidad en algas:	CE_{50} (72h) *Scenedesmus obliquus*: 3.6 mg/L
Toxicidad en abejas:	DL_{50} (48h) (contacto) 100µg i.a./abeja; (oral) 100 µg i.a./abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	LC_{50} (14d): > 1000 mg/kg.

Indoxacarb

Toxicidad en aves:	DL_{50} en codorniz Bobwhite (*Colinus virginianus*): 98 mg/kg.
Toxicidad en peces:	LC_{50} (96 h) trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*): 0.65 mg/L
Toxicidad en algas:	CE_{50} (72h) *Scenedesmus subspicatus*: > 110 µg/L
Toxicidad en abejas:	DL_{50} (48h) (contacto) 0.093 µg i.a./abeja; (oral) 0.258 µg i.a./abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	LC_{50} (14d) > 1250 mg/Kg de suelo.

XII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIII. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU	2902 / 3082
Grupo de embalaje	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

XIV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R22 Nocivo por ingestión.
R51 Tóxico para los organismos acuáticos.
R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49 – Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13 – Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S23 – No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25 – Evita el contacto con los ojos y la piel.
S29/35 – No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 – Usar equipo de protección adecuado.
S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S46 – En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S57 – Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60 – Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

XV. 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 el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.