

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	SOLFORTE® 800 WG
Nº Registro	PQUA Nº 2699 - SENASA
Nombre Común	Azufre
Nombre Químico	Azufre elemental - S2
Tipo de Formulación	Gránulos dispersables (WG)
Clase de Uso	Fungicida Agrícola

Formulado por:
QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.
Los Yacimientos 1301, Maipú,
Santiago - Chile.

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

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328 7700
ESSALUD: 411 8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Contenido</u>
Azufre	7704-34-9	800 g/kg
Aditivos		c.s.p. 1kg

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Compuesto inorgánico
Peso molecular:	32 g/mol
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (III)
Coef. de partición octanol-agua:	No aplica
Presión de vapor:	0.14 mPa
Solubilidad en agua:	0.005 mg/L

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO (Franja azul)
Riesgo para la salud:	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, lavar la boca con agua y si está plenamente consciente dar abundante agua. Buscar atención médica inmediatamente.
- En caso de contacto con los ojos, Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Buscar atención médica.

- En caso de contacto con la piel, Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica si se presentan molestias.
- En caso de inhalación, Trasladar al aire fresco. Buscar atención médica de inmediato.
- Antídoto: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Usar agua en neblina, espuma, polvo químico seco. Fuegos menores pueden apagarse con arena.
Protección Personal	Ver sección VIII
Productos de combustión y/o descomposición:	Productos que se forman en la combustión: Anhídrido sulfuroso. Se desprende: sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre, productos tóxicos para el ser humano. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII
Precauciones para evitar la contaminación:	Evitar escurrimiento hacia alcantarillados y otros cursos de agua, terrenos, vegetación.
Medidas de Limpieza / Recuperación	Recoger con herramientas y equipos antichispa sin levantar polvo. 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:	Precauciones para la manipulación segura: Evite contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar Medidas operacionales y técnicas: Manipular sólo en recintos bien ventilados Otras precauciones: No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo Prevención del contacto: Evitar la generación de polvo. No exponer a altas temperaturas y humedad.
Precauciones de almacenamiento:	Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, que posea una buena ventilación en todo momento. Medidas técnicas: No exponer a altas temperaturas y humedad. Sustancias y mezclas incompatibles: explosivos, comburentes y agentes fuertemente oxidantes, metales pulverizados (cinc, estaño), con álcalis.

Estabilidad de
almacenamiento:

Material de envase y/o embalaje: Usar envases originales, que permitan mantener el producto aislado del medio ambiente y humedad.

El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Si existen problemas de polvo, usar máscara con filtro aprobado.
Protección de las manos: Usar guantes de nitrilo, neopreno y caucho natural.
Protección de los ojos: Usar lentes de protección para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo.
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.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo granulado
Color: Beige
Olor: Inodoro
Densidad: 0.8 g/cc a 20°C.
pH: 8.0 – 9.5
Persistencia en espuma: 25 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad: No inflamable
Corrosividad: Corrosivo
Explosividad: No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Calor excesivo, fuentes de ignición, chispas, llamas, humedad.
Incompatibilidad: Ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso al que se destina. Se ha de comprobar con el fabricante la compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ (rata): > 8437 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ (rata): > 2000 mg/kg
Irritación dermal: En conejos: puede ser irritante.
Irritación ocular: En conejos: puede ser irritante.
Sensibilización dérmica: En cobayos: puede producir dermatitis y enrojecimiento de la piel.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	DL ₅₀ codorniz Bobwhite, <i>Colinus virginianus</i> > 2000 mg/kg.
Toxicidad en peces:	LC ₅₀ trucha arco iris > 180 ppm
Toxicidad en Daphnia:	LC ₅₀ en <i>Daphnia magna</i> (48h): >8000 i.a. mg/L.
Toxicidad en algas:	CE ₅₀ (120 h) en <i>Chlorella fusca</i> : 8.11 mg/L y NOEC: 0.37 mg/L
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ (contacto y oral) > 100 µg i.a./abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra:	LC ₅₀ (14d): > 1000 mg/kg.

XIII. 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.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU	2588 / 3077
Grupo de embalaje	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R36/37/38 – Puede irritar los ojos la piel y las vías respiratorias.

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.

S61 – Evitar la liberación al medio ambiente. Seguir las medidas de la hoja 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 el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.