

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

NOVASTART MAX

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1 Producto: NOVASTART MAX

1.2 Fabricante: NOVA S.A.U

1.3 Registro SENASA N°: 18.973

1.4 Uso: Fertilizante microgranulado para aplicación en suelo.

1.5 Datos de contacto.

Email: info@laboratoriosnova.com

Teléfono: 03471 - 422312

Dirección: Ruta Nac. N° 9 Km 373,9 - 2500 - Cañada de Gómez - Santa Fe -
Argentina

1.6 Teléfonos de Emergencia.

RESTEC ARGENTINA 0810-999-6091. Corporativo y central de operaciones

TAS (Emergencias Toxicológicas): 0800-888-8694

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la muestra.

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, dependiente del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

2.2 Elementos de la Etiqueta.

Pictograma: SIN PICTOGRAMA

Palabra de Advertencia: SIN PALABRA DE ADVERTENCIA

Indicaciones de Peligro: NINGUNA

Consejos de Prudencia - Prevención:

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 – Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P391 – Recoger los vertidos.

P501 – Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional.

2.2 Indicaciones de Peligro: N/A

2.3 Otros peligros: NINGUNO

COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes Peligrosos	CAS N°	Formula Química	% Peso
Sulfato de Zinc, monohidratado	7446-19-7	$ZnSO_4 \cdot H_2O$.	2 - 10

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas generales.

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas.

Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Qúitese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre

espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados.

Inhalación: Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.

Contacto con la piel: Puede causar irritación.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación severa.

Ingestión: Puede causar irritación en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómitos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendios, usar polvo químico seco, espuma, arena o niebla de agua. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

El producto y sus embalajes se pueden quemar, pero no encienden fácilmente. Pueden generar humos tóxicos y/o corrosivos. Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar las brasas.

Protección durante la extinción de incendios: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de

azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE ANTE FUGA O DERRAME

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

6.4 Referencia a otras secciones.

Véase la Sección 8 - Controles de exposición y Protección personal, y la Sección 13 Consideraciones para desechos

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento.

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

7.3 Usos específicos finales.

Fertilizante microgranulado.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: N/D

8.2 Controles de exposición.

Controles técnicos apropiados: Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que liberen gran cantidad de producto. En áreas confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de estaciones lavaojos

8.3 Equipos de protección personal.

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a pruebas de salpicaduras de productos químico.

Protección de la piel: Al manipular este producto, se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto físico: Microgranulado

Color: N/D

Olor: N/D

pH: N/D

Punto de fusión / de congelación: N/D

Punto / intervalo de ebullición: N/D

Tasa de evaporación: N/D

Inflamabilidad: El producto no es inflamable ni combustible.

Presión de vapor (20°C): N/D

Densidad de vapor (aire=1): N/D

Densidad Kg/m³ (20°C): 950 Kg/m³.

Solubilidad (20°C): 8,4 g/l. (método CIPAC)

Temperatura de descomposición: N/D

Temperatura de autoignición: N/D

Viscosidad (cSt a 20°C): N/D

Propiedades explosivas: No hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: La sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional:

Nitrógeno Total (N): 12% p/p

Fósforo Asimilable (P): 17,5% p/p

Fosforo Asimilable (P205): 40,0 %

Azufre (S): 4,4% p/p

Azufre (So4): 13 % p/p

Zinc (Zn): 2,0% p/p

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química.

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se espera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

DL₅₀ oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg

DL₅₀ dermal (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

CL₅₀ inhalación. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas: No irritante

Lesiones o irritación ocular graves: Irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante

Sensibilidad respiratoria: No sensibilizante

11.2 Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción.

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la reproducción según el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno.

11.3 Efectos agudos y retardados.

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.

Contacto con la piel: Puede causar irritación.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación severa.

Ingestión: Puede causar irritación en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómitos.

Aspiración: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 10%, que clasifiquen como tóxicos por aspiración según el SGA.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

CE₅₀ (O. mykiss, calc., 48 h): 10 - 100 mg/l

CE₅₀ (D. magna, calc., 48 h): 10 - 100 mg/l

CE₅₀ (P. subcapitata, calc., 48 h): 10 - 100 mg/l

CSEO (D. rerio, calc., 14 d): 0,1 - 1 mg/l

CSEO (D. magna, calc., 14 d): 0,1 - 1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad: N/A. El producto es inorgánico.

12.3 Potencial de bioacumulación: N/A. El producto es inorgánico

12.4 Movilidad en el suelo: N/D

12.5 Otros efectos adversos: No contiene halógenos orgánicos, pero contiene zinc.

INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Disposición final.

Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto. Perforar los envases vacíos en su base para evitar otros usos. Eliminar según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente.

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre (ADR): Mercancía No Peligrosa para su transporte.

Aéreo (IATA): Mercancía No Peligrosa para su transporte.

Marítimo (IMGD): Mercancía No Peligrosa para su transporte.

INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIONES LEGALES

Se deberán respetar las leyes y normas vigentes dictadas por las autoridades correspondientes al lugar de uso.

Disposiciones específicas sobre Seguridad, Salud y Medio Ambiente para el producto de que se trate.

En Argentina el producto se encuentra regulado por SENASA bajo el Registro N° 18.973. Se recomienda tener recaudos y tomar las medidas de seguridad correspondientes a los componentes relacionados.

OTRAS INFORMACIONES

16.1 Referencias y Acrónimos:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

N/D: sin información disponible.

N/A: no aplica.

ADR/RID = Acuerdo De Transporte De Mercancías Peligrosas Por Carretera.

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas.

IATA-DGR = Asociación de Transporte Aéreo Internacional –

Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.

SENASA = Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (SGA 2023 - "ST/SG/AC 10/30/Rev. 10"). Se toma en consideración la décima edición por ser la vigente para Argentina según Resolución 801/2015 de la SRT.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla.

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS y a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS.

16.4 Exención de responsabilidad.

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Estas hojas de datos de seguridad proporcionan información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

16.5 Actualización.

Fecha de revisión: julio 2024

Versión: Emitido