

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA | |
|---|--|
| Nombre comercial del producto químico | NUTRA CONDICIÓN |
| Usos recomendados | Bioestimulante y corrector foliar, formulado sin adición de fuentes nitrogenadas, especialmente diseñado para lograr un crecimiento equilibrado de los frutos y mejorar su condición. En uva de mesa, se recomienda para minimizar la expresión de palo negro y otros desórdenes fisiológicos. |
| Nombre del proveedor | AGROSPEC S.A. |
| Dirección del proveedor | Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. |
| Correo electrónico del proveedor | prevencionymedioambiente@agrospec.cl |
| Número de teléfono del proveedor | (56-2) 2836 80 00 |
| Número de teléfono de emergencia en Chile | (56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas). |

| SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS | |
|---|---|
| Clasificación según SGA | Producto clasificado como no peligroso. |
| Etiqueta SGA | No aplica. |
| Clasificación específica | No aplica. |
| Distintivo específico | No aplica. |
| Otros peligros | No aplica. |

| SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES | | | | | |
|---|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| | Ingrediente activo | | | | Coformulantes |
| Clasificación SGA | No aplica. | No aplica. | No aplica. | No aplica. | - |
| Denominación química sistemática | Potasio | Magnesio | Calcio | Boro | - |
| Nombre común o genérico | Potasio (K ₂ O) | Magnesio (MgO) | Calcio (CaO) | Boro (B) | - |
| Rango de concentración | 5,8% p/p (7,0% p/v) | 2,4% p/p (2,9% p/v) | 2,1% p/p (2,5% p/v) | 0,5% p/p (0,6% p/v) | c.s.p. 100% |
| Número CAS | 12136-45-7 | 1309-48-4 | 7440-70-2 | No aplica | No aplica |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--|---|
| Inhalación | Trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. Conseguir ayuda médica inmediatamente. |
| Contacto con la piel | Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de ser necesario acudir a un médico. |
| Contacto con los ojos | Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista. |
| Ingestión | NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Conseguir ayuda médica inmediatamente. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | Principales síntomas y efectos agudos: no especificado. Efectos retardados: en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado. |
| Notas para un médico tratante | Sin antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático. |
| Material de envase y/o embalaje | Bidón de polietileno de alta densidad 20 L (18 L neto). |

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Agentes de extinción | Usar agua, dióxido de carbono, polvo seco ABC o espuma química. |
| Peligros específicos | Producto no peligroso. |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | Ninguna especial. |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

| SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | <p>Precauciones personales: utilizar equipo protección personal.</p> <p>Equipo de protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, guantes, antiparras, botas de goma, y mascarilla.</p> <p>Procedimientos de emergencia: señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.</p> |
| Precauciones medioambientales | <p>No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p> |
| Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final) | <p>El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.</p> <p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: recuperar el material derramado con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p> |
| Medidas adicionales de prevención de desastres | <p>Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto.</p> <p>Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.</p> |
| Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames | <p>Derrame pequeño: cubrir los derrames o fugas con material absorbente inerte como arena, tierra de diatomeas aserrín u otro material absorbente y humedecer, para evitar la generación de polvo, posteriormente barrer y recoger con pala</p> |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

| | |
|--|---|
| | <p>o aspirar con aspiradora industrial, colocar el material en un recipiente cerrado e identificado para su posterior eliminación. Luego, ventilar y lavar la zona de derrame, impidiendo que estas aguas penetren en sumideros superficiales, se deben recolectar en recipientes para evitar cualquier tipo de contaminación.</p> <p>Derrame Grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p> |
|--|---|

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|--|
| Manipulación | |
| Precauciones para la manipulación segura | Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo, así se reduce la liberación de la sustancia al medio ambiente. |
| Prevención del contacto | Durante la preparación y aplicación usar mascarilla, guantes impermeables, antiparras y overol o traje impermeable. |
| Almacenamiento | |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes. |
| Medidas técnicas | Las áreas de almacenamiento deben estar protegidas, ventiladas y con control de derrames. |
| Sustancias y mezclas incompatibles | Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad en pequeña escala. |

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|--|--|
| Parámetros de control | |
| Límite permisible ponderado (LPP) | No se han establecido valores para este producto específico. |
| Límite permisible temporal (LPT) | No se han establecido valores para este producto específico. |
| Límite permisible absoluto (LPA) | No se han establecido valores para este producto específico. |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

| | |
|--|--|
| Límite de tolerancia biológica | No se han establecido valores para este producto específico. |
| Elementos de protección personal | |
| Protección respiratoria | Durante la preparación y aplicación usar mascarilla. |
| Protección de manos | Durante la preparación y aplicación usar guantes impermeables. |
| Protección de ojos | Durante la preparación y aplicación usar antiparras. |
| Protección de la piel y el cuerpo | Durante la preparación y aplicación usar overol o traje impermeable. |
| Medidas de ingeniería | Proveer escape local o proceso sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento. |

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|---------------------------------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma en que se presenta | Concentrado soluble (SL). |
| Color | Pantone negro 6 cp. |
| Olor | Característico. |
| pH 10% a 20°C | 5,41 |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No disponible. |
| Punto de inflamación | No disponible. |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No disponible. |
| Presión de vapor | No disponible. |
| Densidad del vapor | No disponible. |
| Densidad relativa 20°C | 1,21 g/mL. |
| Solubilidad(es) | Solubilidad en agua > 250 g/L (20°C). |
| Miscibilidad | Miscible en agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (20°C) | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Tasa de evaporación | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |
| Corrosividad | No disponible. |
| Propiedades explosivas | No disponible. |
| Propiedades comburentes | No disponible. |

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Reactividad | No disponible. |
| Estabilidad química | El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. |
| Reacciones peligrosas | Ninguna en condiciones normales de proceso. |
| Condiciones que se deben evitar | Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas. |
| Materiales incompatibles | Compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso común, a excepción de fosfitos. |
| Productos de descomposición peligrosos | En condiciones recomendadas de almacenamiento y uso no debieran generarse productos de descomposición peligrosos. |

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|--|--|
| Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀) | Oral (ratas) DL ₅₀ : No disponible. Dermal (ratas) DL ₅₀ : No disponible. Inhalatoria (ratas, 4 hrs) CL ₅₀ : No disponible. |
| Corrosión o Irritación cutánea | No disponible. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | No disponible. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No disponible. |
| Mutagenicidad de células reproductoras | No disponible. |
| Carcinogenicidad | No disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | No disponible. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única | No disponible. |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

| | |
|--|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas | No disponible. |
| Neurotoxicidad | No disponible. |
| Peligro de aspiración | En caso de ingestión, procurar no inducir el vómito para evitar regurgitación a vía aérea. |
| Posibles vías de exposición | Dérmica, ocular e inhalatoria. |

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | Aves DL ₅₀ : No disponible. Peces CL ₅₀ : No disponible. Daphnias CE ₅₀ : No disponible. Algas CE ₅₀ : No disponible. Lombrices CL ₅₀ : No disponible. Abejas oral LD ₅₀ : No disponible. Abejas contacto LD ₅₀ : No disponible. |
| Persistencia y degradabilidad | No disponible. |
| Potencial bioacumulativo | No disponible. |
| Movilidad en suelo | No disponible. |

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

| | |
|---------------------------------------|--|
| Residuos | Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor. |
| Envase y embalaje contaminados | Envases: realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial. |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

| | |
|---|--|
| Prohibición de vertido en aguas residuales | No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales. |
| Otras precauciones especiales | Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos. |

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

| | Modalidad de transporte | | |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Número NU | No aplica. | No aplica. | No aplica. |
| Designación oficial de transporte | No aplica. | No aplica. | No aplica. |
| Clase o división | No aplica. | No aplica. | No aplica. |
| Peligro secundario NU | No aplica. | No aplica. | No aplica. |
| Grupo de embalaje/envase | No aplica. | No aplica. | No aplica. |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh2190 | No aplica. | No aplica. | No aplica. |
| Peligros ambientales | No aplica. | No aplica. | No aplica. |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No corresponde. | No corresponde. | No corresponde. |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

| | |
|-------------------------------------|---|
| Regulaciones nacionales | <p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> |
| Regulaciones internacionales | <p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p> |

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

| | |
|---|--|
| Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico. | |
| Control de cambios | - |
| Abreviaturas y acrónimos | <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD₅₀: Dosis Letal Media</p> <p>LC₅₀: Concentración Letal Media</p> <p>EC₅₀: Concentración Efectiva Media</p> |
| Referencias | No aplica. |
| Señal de seguridad (NCh1411/4) | |
| Fecha de revisión actual | diciembre 2024 |
| Advertencias de peligro referenciadas | <p>P101: Si necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.</p> <p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P260: No respirar humos/gases/nieblas /vapores/aerosoles.</p> |

| | |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | diciembre 2024 |
| Versión | 01 NCh2245: 2021 |

| | |
|--|---|
| | <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P280: Usar equipo de protección personal, vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, antiparras y mascarilla.</p> |
| Fecha de creación | junio 2024 |
| Fecha de próxima revisión | diciembre 2027 |
| Límite de Responsabilidad del proveedor | <p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.</p> |