

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Identificador del producto	: Brandt Plant Start
Uso recomendado y restricciones	: Uso agricultura/horticultura - Fertilizante NPK. Consulte la etiqueta del producto.
Datos del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A. Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes Santiago de Chile contacto.cl@sumitomochemical.com 56 2 2835 0500
Teléfono de emergencia	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**

Clasificación	: No clasificado
Elementos de la etiqueta	
Pictogramas	: Sin pictograma
Palabra de advertencia	: Sin palabra de advertencia
Indicaciones de peligro	: No aplica
Consejos de prudencia	: No aplica
Otros peligros	: Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancias	: No aplica
Mezclas	: Este producto no tiene componentes peligrosos

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	: Trasladar al aire libre. Llamar al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	: Enjuagar con agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	: Enjuagarse la boca. Obtener atención médica en caso de síntomas.

- Síntomas y efectos, agudos y retardados : El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
- Atención médica y tratamientos especiales : Tratamiento sintomático. Asegurarse de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción : Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
- Peligros específicos : En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Usar aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Mover los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. No hay riesgo excepcional de incendio o explosión.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Mantener alejado al personal que no sea necesario.
  - Personal de emergencia : No hay información disponible.
- Precauciones medioambientales : No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
- Métodos y materiales de contención y de limpieza : Derrames grandes: Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Formar un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuagar el área con agua.  
Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpiar cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regresar el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
- Referencia a otras secciones : Para información sobre elementos de protección personal, ver sección 8. Para información sobre disposición final, ver sección 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Precauciones para una manipulación segura : Respetar las normas para un manejo correcto de los químicos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lavar la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Guardar en el recipiente original bien cerrado. Conservar alejado de materiales incompatibles, ver sección 10.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

- Parámetros de control : No hay información disponible sobre límites permisibles o límites de tolerancia biológica de los componentes.
- Controles técnicos : Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, usar campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
- Equipo de protección personal
- Protección de los ojos y la cara : Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
- Protección de la piel : Usar indumentaria protectora adecuada.
- Protección de las manos : Usar guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar los guantes adecuados.
- Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- Peligros térmicos : Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
- Control de exposición medioambiental : No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico : Líquido
- Color : Verde y marrón
- Olor : Ligero
- pH : 6 - 7

Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: No disponible
Tasa de evaporación	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites inferior y superior de explosividad o de inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: 0,00001 hPa (estimado)
Densidad del vapor	: No disponible
Densidad relativa	: 1,37 - 1,43 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	: Agua: 100%
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: No disponible
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	: El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna bajo el uso normal.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	: No hay información disponible.
Corrosión/irritación cutánea	: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es un sensibilizante respiratorio. No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad de células germinales	: No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier componente presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	: Ninguno de los componentes de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Toxicidad para la reproducción	: No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	: No clasificado.
Peligro por aspiración	: No clasificado.
Posibles vías de exposición	: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Se espera que el producto representa un riesgo reducido de ingestión.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

## Ecotoxicidad

Peces	: CL50: 3123,3259 mg/L (96 h), estimado.
Invertebrados	: CE50: 1375,6523 mg/L (48 h), estimado. Daphnia.
Persistencia y degradabilidad	: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	: No hay información disponible.
Otros efectos adversos	: No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

## Métodos para el tratamiento

Residuos	: Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un lugar autorizado. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura.
Envases contaminados	: Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Prohibición del vertido de aguas residuales : No hay información disponible.  
Precauciones especiales : No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número ONU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clases de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros para el medio ambiente	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones particulares	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel OMI : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Reglamentación nacional : Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente  
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
Decreto Ley N° 3557 de 1980 del Ministerio de Agricultura  
Ley N° 21349 de 2021 del Ministerio de Agricultura (con vigencia diferida por fecha 27-SEP-2022)  
Reglamentación internacional : GHS Rev. 9

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de DS 57.  
Abreviaturas y acrónimos : ACGIH, en inglés: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.  
CE50: Concentración efectiva 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
DS 57: Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente  
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
HDS: Hoja de Datos de Seguridad  
IARC, en inglés: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.  
NTP, en inglés: Programa Nacional de Toxicología (USA)  
Referencias : HDS Brandt Plant Start. V05. 07/03/2018. Brandt Consolidated, Inc.  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu>

Métodos de evaluación : No hay información disponible.  
de clasificación

Indicaciones de peligro : No aplica.  
referenciadas

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.

6