

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

**1.1 Nombre comercial del producto químico:** ÁCIDO S-ABSCÍSICO 100 SL

**1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:**

**Usos recomendados:**

Fertilizante

**Restricciones de uso:**

Prohibido el uso doméstico y recreacional

**1.3 Datos sobre el proveedor:**

**Nombre de proveedor:**

ANASAC CHILE S.A.

**Dirección del proveedor:**

Almirante Pastene 300, Providencia.

**Correo electrónico del proveedor:**

[Infohds@anasac.cl](mailto:Infohds@anasac.cl)

**1.5 Razón social del Distribuidor:**

**HORTUS S.A.**

**Dirección del Proveedor:**

Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú

**Teléfono:**

717-9040

**Fax:**

4869100

**E-mail:**

[asistenciatecnica@hortus.com.pe](mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe)

**Fono de emergencia:**

328 -7398 CICOTOX LIMA

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:** TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5.

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Etiqueta SGA:**

No corresponde

**Indicaciones de peligro:**

H303 + H313 + H333 : Puede ser nocivo si se ingiere, se inhala o en contacto con la piel.

**Consejos de prudencia:**

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.

P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.

P235: Mantener en lugar fresco.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.

P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas.

P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.

P273 : Evitar liberar al medio ambiente.

P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

No disponible.

No disponible.

Clasificación específica:

Distintivo específico:

### 2.3 Otros peligros:

No presenta.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. En el caso de una sustancia: No corresponde  
3.2. En el caso de una mezcla:

	<b>Componente 1</b>
<b>Clasificación según SGA</b>	No clasificado
<b>Nombre común o genérico</b>	Ácido S-Abscísico
<b>Denominación química sistemática</b>	Ácido (2Z,4E)-5-((1S)-hidroxi-2,6,6-trimetil-4-oxo-2-ciclohexen-1-il)-3-metil-2,4-pentadienoico
<b>Rango de concentración</b>	10% p/v
<b>Número CAS</b>	21293-29-8

## 4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

### **Por inhalación:**

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

### **Por contacto con la piel:**

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. **Por contacto**

### **Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

### **Por ingestión:**

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Puede producir efectos irritantes a los ojos.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

Utilizar guantes.

**Notas para un médico tratante:**

Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

**Agentes de extinción:**

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

**Agentes de extinción inapropiados:**

No aplica

**Peligros específicos:**

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Dióxido y monóxido de carbono.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:**

**Precauciones personales:**

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado

**Equipo de protección:**

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

### 6.4 Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

### 6.5 Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

### 6.6 Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

### 6.7 Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 6.8. Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

### 7.1 Manipulación:

#### Precauciones para manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados

#### Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

### 7.2 Almacenamiento:

#### Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

#### Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados

#### Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

#### Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):	No determinado
Límite permisible temporal (LPT):	No determinado
Límite permisible absoluto (LPA):	No determinado
Límite de tolerancia biológica:	No determinado

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 8.2 Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:	Máscara protectora con filtro.
Protección de manos:	Guantes de neoprene, látex.
Protección de ojos:	Antiparras
Protección de la piel y el cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma.

### 8.3 Medidas de Ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

- Estado físico:	Líquido.
- Forma en que se presenta:	Líquido.
- Color:	No disponible.
- Olor:	No disponible.
- pH:	No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
- Punto de inflamación:	No disponible.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor: - Densidad: - Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	No disponible.
- Solubilidad (es):	No disponible.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	No disponible.
- Propiedades explosivas:	No disponible.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No disponible.

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 9.2 Información adicional:

#### Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas:	No relevante*
Propiedades oxidantes:	No relevante*
Corrosivos para los metales:	No relevante*
Calor de combustión:	No relevante*
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante*
Otras características de seguridad:	No relevante*
Tensión superficial a 20 °C:	No relevante*
Índice de refracción:	No relevante*

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química: Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas: No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar: Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas: > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas: > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas: > 5,1 mg/l 4 horas



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



- Corrosión o irritación cutánea:	No irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Ligero irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad:	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción:	El ingrediente activo no es teratogénico.
- Toxicidad específica en determinados órganos	
- exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos	
- exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de aspiración:	No se espera riesgo por aspiración.
- Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Puede producir efectos irritantes a los ojos.

## 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Ecotoxicidad:	Aves: > 2250 mg/kg DL50 Algas: > 100 mg/l (72 hr) CL50 Daphnias: > 116 mg/l (48 hr) CL50 Lombrices: > 1000 mg/kg suelo Peces: > 120 mg/l (96 hr) CL50 Abejas: > 100 ug/abeja oral y contacto DL50
- Persistencia y degradabilidad:	No disponible.
- Potencial de bioacumulación:	No disponible.
- Movilidad en suelo:	No disponible.
- Otros efectos adversos:	No disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 13 CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

**-Residuos:**

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2” de residencia.

Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

**-Envase y embalajes contaminados:**

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

**-Prohibición de vertido en aguas residuales:**

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

**-Otras precauciones especiales:**

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo) D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos) D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos) D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas) Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud) Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola) Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:


RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 16 OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2021
- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50. CL50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva 50. NOEC: Concentración sin efecto observado. IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo) IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
- Referencias: Estudios de la empresa.
- Señal de seguridad (NCh1411/4): 
- Advertencias de peligro referenciadas: No clasificado.
- Fecha de la próxima revisión: Tres años desde la fecha de revisión actual.
- Límite de responsabilidad del proveedor: 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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.