



Hoja de Datos de Seguridad

NOMBRE DEL MATERIAL: ASTRAEA™ Alulosa Líquida

Ingredion México, S.A. de C.V.

Fecha de emisión HDS: Agosto, 2020
Revisión: 1.0

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial	ASTRAEA™ Alulosa Líquida
Nombre químico	Alulosa Líquida
Número CAS	551-68-8
Categoría química	Alulosa.
Sinónimos	D-Psicosa, D-ribo-2-hexulosa

1.2 Uso recomendado del producto

Utilizado en amplia variedad de alimentos, dulces, farmacéuticos, cuidado bucal y otras aplicaciones industriales.

Nota: Es importante consultar las especificaciones técnicas del producto para su adecuada aplicación.

1.3 Identificación de compañía responsable

Fabricante/ Proveedor	Ingredion México, S.A. de C.V. Torre Andares Corporativo, Paseo Blvd. Puerta de Hierro #5153, Piso 22 Col. Fracc. Plaza Andares, C.P. 45116, Zapopan, Jal. Teléfono de emergencia: 01-800-681-9531 (CHEMTREC) +1-703-741-5970 (Global CHEMTREC)
-----------------------	---

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación:

Por lo general, no representa ningún riesgo a la salud, de acuerdo a la NOM-018-STPS-2015 y la GHS, sin embargo, puede causar irritación en ojos y piel, e inconformidades/alteraciones gastrointestinales.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS

Símbolo (s):	No es necesario según criterios de clasificación.
Palabra de Atención:	¡PRECAUCIÓN!
Indicación de Riesgo:	Contacto con ojos: Puede provocar irritación. Contacto con piel: Puede causar irritación. Ingestión: En grandes cantidades, puede provocar efectos adversos a la salud tales como malestares gastrointestinales y acción laxante.
Almacenamiento:	Mantener los envases/contenedores cerrados, en ambientes con ventilación y a temperatura ambiente.
Disposición:	Eliminar el envase/recipiente conforme a la reglamentación local, nacional o internacional.

Ingredion México, S.A. de C.V.

Torre Andares Corporativo Paseo Blvd. Puerta de Hierro #5153, Piso 22 Col. Fracc. Plaza Andares, C.P. 45116, Zapopan, Jal. Teléfono: +(52) (33) 3884 9000
Ingredion.mx

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE COMPONENTES

Sustancia:

Nombre Químico	Identidad Química	No. CAS	% en peso
Alulosa Líquida	Alulosa.	551-68-8	71
Agua	Agua	7732-18-5	29

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Síntomas/efectos agudos o retardados

Este producto no presenta algún riesgo a nivel general, sin embargo, podría ocasionar efectos como reacciones de irritación, alteraciones gastrointestinales o acción laxante en caso de sobre exposición/ingestión.

4.2 Descripción de primeros auxilios

Contacto con los ojos: En caso de irritación, lavar inmediatamente con abundante agua.

Contacto con la piel: En caso de irritación, lavar área afectada con agua y jabón. Retirar ropa contaminada.

Ingestión: En caso de haber ingerido un exceso o si existe irritación, no inducir al vómito. En caso de persona inconsciente, no administrar nada vía oral.

Nota: En caso de persistencia de molestias, recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Extintor de Polvo Químico Seco (PQS), espuma, neblina de agua, dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos del producto**Riesgo de fuego o explosión**

Bajo/nulo riesgo.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de combate contra incendios

Utilice un aparato de respiración autónomo (SCBA) equipado con mascarilla completa y operada a presión según se requiera, con ropa de protección adecuada. Evacuar el área y combatir fuego desde una distancia segura.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Use protección adecuada para ojos y cara, guantes impermeables de contacto prolongado y equipo de protección durante la limpieza. Contener el material descargado en contenedores o recipientes apropiados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Absorba el producto con material inerte. Recoja el material y colóquelo en contenedores cerrados para su posterior disposición. Evitar descarga a los canales de drenaje.



6.3 Métodos y materiales para contención de vertido

Levantar y disponer en un recipiente adecuado. Limpiar las superficies con agua para remover contaminación residual.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para garantizar una manipulación segura

Utilice equipo de protección personal para su manipulación (guantes y lentes). Usar con ventilación adecuada. Mantener los contenedores cerrados cuando no se usen. Se recomienda lavarse las manos antes y después de manipular el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Mantenga el contenedor fuertemente cerrado y almacene a temperatura ambiente. Evitar contacto con agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición:

No hay información disponible.

8.2 Controles apropiados

No hay información disponible sobre límites de exposición del producto. Proporcione una ventilación general adecuada para la comodidad del operador bajo condiciones normales de uso.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de la piel y el cuerpo: Utilice guantes de protección. Utilice los procedimientos adecuados en el laboratorio/zona de trabajo, incluido el equipo de protección personal: bata de laboratorio, gafas y botas de seguridad y guantes protectores.

Protección respiratoria: No requerida bajo condiciones normales de uso.

Otras recomendaciones: Se recomiendan módulos de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Apariencia	No disponible
Sabor	Dulce
Color	No disponible
Olor	Sin olor
Peso molecular	No disponible
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible



Inflamabilidad	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad en agua	No disponible
Coefficiente de reparto	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad (25°C)	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo almacenamiento a temperatura ambiente y presión atmosférica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No reacciona violentamente.

10.4 Condiciones a evitar

Contacto con agentes oxidantes.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes

10.6 Producto de descomposición peligrosa

En descomposición, este producto puede emitir monóxido, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de exposición

Ojos	Puede provocar irritación
Piel	Puede provocar irritación
Inhalación	Puede provocar irritación
Ingestión	La ingestión de grandes cantidades puede producir efectos adversos a la salud

11.2 Toxicidad aguda

Según los datos y fuentes existentes, no se han identificado efectos adversos. La ingesta excesiva puede producir alguna inconformidad o alteración gastrointestinal.

11.3 Análisis del componente LD₅₀

Nombre químico	Tipo	Vía	Especie	Dosis
D-Psicose	DL ₅₀	No disponible	No disponible	No disponible
Agua	DL ₅₀	Oral	Ratones	>90 mL/kg

11.4 Corrosión/irritación/sensibilización

Ingredion México, S.A. de C.V.

Torre Andares Corporativo Paseo Blvd. Puerta de Hierro #5153, Piso 22 Col. Fracc. Plaza Andares,
C.P. 45116, Zapopan, Jal. Teléfono: +(52) (33) 3884 9000
Ingredion.mx



IngredionTM

No disponible.

Hoja de Seguridad - ASTRAEATM Alulosa Líquida

11.5 Toxicidad reproductiva/carcinogenicidad/mutagenicidad

No hay información disponible. Ninguno de los componentes de este producto está registrado por ACGIH, IARCE, OSHA, NIOSH o NTP.

11.6 Toxicidad sistemática específica de órganos blanco (STOT)

No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación).

11.7 Peligro por aspiración

No clasificado (no se ha encontrado información significativa).

11.8 Otra información de toxicidad

Ninguna información adicional disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Potencial de bioacumulación	No clasificado
Movilidad en suelo	No clasificado
Otros efectos adversos	Ninguna información adicional

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 Residuos

Deseche el contenido no utilizado, de conformidad con las regulaciones nacionales y locales.

13.2 Contenedores de producto

Deseche el contenedor no utilizado, de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de manejo de residuos debidamente autorizadas, si es pertinente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. ONU	No Aplica
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No reglamentado
Clase (s) relativas al transporte	No Aplica
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	No Aplica
Riesgos ambientales	No Aplica
Precauciones especiales para el usuario	No Aplica
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No Aplica

Ingredion México, S.A. de C.V.

Torre Andares Corporativo Paseo Blvd. Puerta de Hierro #5153, Piso 22 Col. Fracc. Plaza Andares,
C.P. 45116, Zapopan, Jal. Teléfono: +(52) (33) 3884 9000

Ingredion.mx



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Federales de E. U. A.

Este producto no está enlistado bajo las secciones SARA: 302/304 (40 CFR 355, Apéndice A), 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b) o requiere un plan de seguridad del proceso OSHA.

CFR

Este producto no se encuentra enlistado.

Canadá

Los componentes de este producto no figuran en la DSL o están por debajo del límite de umbral que figura en la DSL.

FDA – GRAS (SCOGS)

Este producto no se encuentra enlistado.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Símbolos/Abreviaturas

GHS	Sistema global armonizado para la clasificación y etiquetado de productos químicos (Naciones Unidas), por sus siglas en inglés.
No. CAS	Número de Registro de Servicio de Resumen Químico.
HDS	Hoja de Datos de Seguridad.
DL₅₀	Dosis Letal 50%. Dosis de una sustancia o radiación que resulta mortal para la mitad de un conjunto de animales de prueba.
GRAS	Aditivo Alimentario Generalmente Reconocido como Seguro (por sus siglas en inglés).
SCOGS	Comité selecto sobre sustancias GRAS (por sus siglas en inglés).
CFR	Código de Regulaciones Federales (por sus siglas en inglés).
FDA	Food and Drug Administration (Administración de alimentos y medicamentos).

La Información proporcionada ha sido recabada de diversas fuentes, las cuales Ingredion y sus afiliadas consideran confiables; sin embargo, Ingredion y sus afiliadas no proporcionan ninguna garantía respecto a esta información. No se asume responsabilidad alguna por cualquier daño relacionado con el producto, cada usuario debe determinar y asumir los posibles riesgos en la aplicación del producto y su uso específico.

La convención de las naciones unidas sobre los contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías, no se aplicará a las ventas de productos por parte de Ingredion Incorporated y del grupo Ingredion. La marca y el logotipo de INGREDION, son marcas registradas de la compañía del grupo Ingredion. Todos los derechos se encuentran reservados. Derechos registrados © 2020.