

 Química <small>MATERIAS PRIMAS PARA LA INDUSTRIA</small>	HOJA DE SEGURIDAD	Código	HSE
	ÁCIDO ASCÓRBICO	Versión	01
		Fecha	05/23

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Nombre Comercial	ÁCIDO ASCÓRBICO	
Nombre común o genérico	ÁCIDO ASCÓRBICO	
Sinónimos	Vitamina C; Ácido L-ascórbico; Vitamina antiescorbútica; Ascorb; Ascorbato; L-Ascorbato; Ácido L-(+)-ascórbico; Ácido L-xilo-ascórbico; Ascorbutina; Ácido Cevitamic; Cevitamin; Ácido L-treo-hex-2-enónico, gama-lactona; 3-Ceto-L-gulofuranolactona; Ácido L-3 cetotreohehexurónico lactona; Ácido L-lixoascórbico; 3-Oxo-L-gulofuranolactona; Proscorbin; Ácido L-treo-2,3,4,5,6-pentahidroxi-1-hexenóico-4-lactona; Vitamina ácido xiloascórbico; Vitamisin	
Nº CAS	50-81-7	
1.2. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS		
Usos pertinentes identificados	El Ácido Ascórbico se usa comúnmente en la industria alimenticia como antioxidante en bebidas, etc., pero también tiene aplicaciones en otras industrias como removedor de óxido, aditivos en la fabricación de plásticos etc.	
Usos Desaconsejados	Sin información disponible.	
1.3. DATOS DEL PROVEEDOR/DISTRIBUIDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		
Nombre del distribuidor / importador	Química S.A.	
Dirección del distribuidor	Egipto 3516	
1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA		
Teléfonos de emergencia	Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIAT	1722
	Bomberos	104
	Emergencia policial	911

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	HSE
	ÁCIDO ASCÓRBICO	Versión	01
		Fecha	05/23

SECCIÓN II

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA	
El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008.	
No es un peligro para la salud según lo define OSHA	
2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA	
Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
Pictograma	No aplica. Producto no clasificado como peligroso.
Palabras de advertencia	No aplica. Producto no clasificado como peligroso.
Advertencia de peligro	No aplica. Producto no clasificado como peligroso.
Advertencia sobre la seguridad:	No aplica. Producto no clasificado como peligroso.
2.3. OTROS PELIGRO	
El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales: generación de polvo	

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIA			
NOMBRE QUÍMICO	Nº. C.A.S.	Nº C.E.	CONCENTRACIÓN
L-(+)-Ascorbic Acid, 100 %	50-81-7	200-066-2	100 %
3.2. MEZCLAS			
No aplica.			

SECCIÓN IV

PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS	
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO	
General	Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.
Inhalación	Retirar de la exposición al aire fresco inmediatamente, si no respirar dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Busque ayuda médica si la tos u otros síntomas aparecen.
Contacto con la piel	Enjuague la piel con abundante jabón y agua durante al menos 15 minutos mientras retira ropa y zapatos contaminados. Obtener ayuda médica si la imitación se desarrolla o persiste
Contacto con los ojos	Enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente la parte superior y párpados inferiores. Obtener ayuda médica.
Ingestión	Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.
4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS	
No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.	
4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE	
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.	

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	HSE
		Versión	01
	ÁCIDO ASCÓRBICO	Fecha	05/23

SECCIÓN V

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN	
Apropiados	Aerosol de agua, químico seco, dióxido de carbono o espuma química.
No apropiados	No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.
5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA	
El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.	
5.3. RECOMENDACIONES PARA PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIO	
Usar aparato de respiración autónomo en la presión de demanda, MSHA/NJOSK(homologado o equivalente), y equipo de protección completo.	

SECCIÓN VI

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA	
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.	
6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE	
Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.	
6.3. MÉTODO Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA	
Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).	
6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES	
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.	

 Química <small>MATERIAS PRIMAS PARA LA INDUSTRIA</small>	HOJA DE SEGURIDAD	Código	HSE
		Versión	01
	ÁCIDO ASCÓRBICO	Fecha	05/23

SECCIÓN VII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Antioxidante.

SECCIÓN VIII

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Medidas de ingeniería	Use ventilación adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire.
8.2.2. Medidas de protección individual	
Protección de los ojos / la cara	Use anteojos protectores apropiados o gafas de seguridad química como se describe en OSHA y regulaciones de protección facial en 29 OPR 1910.133 o Norma Europea EN166.
Protección respiratoria	Siga las regulaciones del respirador OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 Or European Norma EN149.
Protección de la piel	Use guantes protectores adecuados para evitar la exposición de la piel / Use ropa protectora adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN374). En caso de riesgo por contacto con la piel con el producto, utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma. Debe de comprobarse en todos los casos que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico. Seguir las indicaciones de información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en el caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Material adecuado: nitrilo - Espesura del material: > 0.3 mm. - Tiempo de penetración: > 480 min. Material adecuado: goma - Espesura del material: > 0.5 mm. - Tiempo de penetración: > 240 min

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	HSE
		Versión	01
	ÁCIDO ASCÓRBICO	Fecha	05/23

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.

Apariencia	Estado físico	Polvo.	
	Color	Blanco.	
	Olor	Característico.	
Umbral olfativo	N.D./N.A.	pH	N.D./N.A.
Punto de fusión/ punto congelación	N.D./N.A.	Punto de ebullición e intervalo de ebullición	190 °C
Punto de inflamación	N.D./N.A.	Velocidad de evaporación	N.D./N.A.
Inflamabilidad (líquido)	N.D./N.A.	Límites superiores e inferiores de inflamable/explosión	N.D./N.A.
Presión de vapor	N.D./N.A.	Solubilidad	1.7000g/cm ³
Densidad de vapor relativa	N.D./N.A.	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	N.D./N.A.
Temperatura de ignición	N.D./N.A.	Temperatura de descomposición (° C)	N.D./N.A.
Viscosidad	N.D./N.A.	Peso Molecular	N.D./N.A.

N.D. /N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2. OTROS DATOS

Sin información disponible.

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Inestable en contacto con: Bases.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Puede producirse una neutralización en contacto con bases. A altas temperaturas puede producirse pirólisis y deshidrogenación.

10.4. CONDICIONES QUE DEBE EVITARSE

Evitar las siguientes condiciones: Calentamiento.

Alta temperatura.

Evitar el contacto con bases.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Evitar los materiales, ácidos, bases y agentes oxidantes

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

Vapores o gases corrosivos. En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno

 Química <small>MATERIAS PRIMAS PARA LA INDUSTRIA</small>	HOJA DE SEGURIDAD	Código	HSE
		Versión	01
	ÁCIDO ASCÓRBICO	Fecha	05/23

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS.	
CAS # 50-81-7	
LD50/LC50: Ratón oral	LD50 = 3367 mg/kg
LD50/LC50: Rata ora	LD50 = 11900 mg kg
11.2. CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	
Sin información disponible.	
11.3. LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES	
Sin información disponible.	
11.4. SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA	
Sin información disponible.	
11.5. MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES	
Sin información disponible.	
11.6. CARCINOGENICIDAD	
Ácido L-(+)-ascórbico No listado por ACGLI IARC NIOSH NTP u OSHA	
11.7. TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	
Sin información disponible.	
11.8. TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIÓN ÚNICA	
Sin información disponible.	
11.9. TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIONES REPETIDAS	
Sin información disponible.	
11.10. PELIGRO DE ASPIRACIÓN	
Sin información disponible.	

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1. TOXICIDAD	
Peces	Test EC50 (mg/l) : (Leuciscus Idus) = 33000 mg/l.
12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	
Test : DBO5 = 0,44 g/g	
97 % en 5 días	
12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	
Biodegradable. No se conocen efectos adversos en el funcionamiento de las estaciones de tratamiento de aguas en las condiciones de uso normales recomendadas.	
12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO	
Soluble en agua. No volátil.	
12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB	
El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB.	
12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS	
No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos	

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	HSE
	ÁCIDO ASCÓRBICO	Versión	01
		Fecha	05/23

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las legislaciones vigentes.

13.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

No aplica.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera: ONU – organización de las naciones unidas - recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Reglamentación modelo. / Ferrocarril: Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF)

Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID / Mar: IMO – International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) / Aire: IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR).

14.1 NÚMERO ONU

No regulado, no aplica.

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No regulado, no aplica.

14.3 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

No regulado, no aplica.

14.4 GRUPO DE EMBALAJE

No regulado, no aplica.

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGLAMNETARIA

15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA.

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

ÁCIDO ASCÓRBICO no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH.

ÁCIDO ASCÓRBICO no figura en la lista del Anexo XIV de REACH.

ÁCIDO ASCÓRBICO no está sujeto al Reglamento (UE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

ÁCIDO ASCÓRBICO no está sujeto al Reglamento (UE) nº 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

	HOJA DE SEGURIDAD	Código	HSE
		Versión	01
	ÁCIDO ASCÓRBICO		Fecha

SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

Datos para la confección de la hoja de seguridad a partir de los estudios existentes y de la literatura. No conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respeta a los derechos de propiedad intelectual existente de terceros, sobre todo derecho de patente.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y las leyes vigentes, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

La información anterior exclusivamente describe los requisitos de seguridad del producto y se basa en nuestro conocimiento actual. La información tiene la intención de aconsejar sobre la manipulación segura de los productos mencionados en esta hoja de datos de seguridad, para su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación. La información no puede ser transferida a otros productos. En el caso de mezclar el producto con otros productos o en el caso de transformación, la información en esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida.

La información dada es correcta y completa hasta la fecha de este documento según nuestro mejor conocimiento y es dada de buena fe pero sin garantía, expresa o implícita, y no aceptamos ninguna responsabilidad en relación a esta información o su uso. Esta versión de la Hoja de Datos de Seguridad supercede a todas las versiones anteriores.