COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE AZUCARES Y MIELES S.A.	**Ficha de Datos de Seguridad** **CIAMSA 10-20-30**

Elaborado de acuerdo a los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y Resolución 0773 del 2021 Por el cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

1. Identificación del Producto

1.1. Identificador SGA del producto: **CIAMSA 10-20-30**

1.2. Otros medios de identificación: 10-20-30

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso: Industria agrícola, fertilizantes. No usar para consumo humano

1.4. Datos del proveedor:
C.I. de Azúcares y Mieles S.A.
Av. 3A Norte No. 56N-32
Cali, Valle del Cauca
Teléfono: (57-2) 6647911
www.ciamsa.com

1.5. Números de teléfono en caso de emergencia:
(57-2) 6647911
Coordinadora SSTA norlaco@ciamsa.com

2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación SGA de la sustancia/mezcla:
De acuerdo con el Decreto 1496 del 2018, y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos – sexta versión revisada (2015)

- **Peligros Físicos:** Sin clasificación
- **Peligros para la Salud:** Tóxico agudo Cat 5
- **Peligros para el Ambiente:** Sin clasificación

2.2. Elementos de la etiqueta SGA

Sin símbolo

- **Palabra de Advertencia:** ATENCIÓN
- **Indicaciones de Peligro:** H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
- **Consejos de Prudencia:** P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / Médico si la persona se encuentra mal.

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación SGA:

El producto al entrar en contacto con el agua, forma una superficie resbalosa

3. Composición / información sobre los componentes

Composición:

- Nitrógeno total (N) : 10,0 %
- Nitrógeno amoniacal (N) : 8,0 %
- Nitrógeno ureico (N) : 2,0 %
- Fósforo asimilable (P_2O_5) : 20,0 %
- Potasio soluble en agua (K_2O) : 30,0 %
- Azufre total (S) : 3,0 %
- Sílice total (SiO_2) : 1,0 %

Fuentes

Nombre sustancia	Número CAS	% composición
Urea	57-13-16	5,0%
Cloruro de Potasio	7447-40-7	50,0%
Fosfato dibásico de amonio	7783-28-0	43,5%
Núcleo 4	Mezcla (propietario)	1,5%

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si presenta dificultades para respirar, consultar a un médico o suministrar respiración artificial
- **Contacto cutáneo** Lavar la zona afectada con agua y jabón, durante 15 minutos. Si se presenta irritación, consultar a un médico
- **Contacto ocular** Enjugar con abundante agua, levantando los párpados, durante 15 minutos. Si se presenta irritación, consultar a un médico
- **Ingestión** No inducir al vómito, a menos que lo indique el personal médico. Suministrar abundante agua. Solicitar ayuda médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:	Por ingestión puede puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas y vómito. Es posible que se presente efectos nocivos por inhalación a largo plazo.
4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario	Información no disponible

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (o no adecuados) de extinción:	Agua en spray, espuma resistente al alcohol, químico seco y dióxido de carbono.
5.2. Peligros específicos de los productos:	Se generan gases de combustión tóxicos como Óxidos de nitrógeno y óxidos de fósforo, potasio y otros gases no identificados
5.3. Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendio:	Usar equipo de respirador autónomo al combatir el incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, polvo o gas. Usar los equipos de protección personal recomendados en la sección 8.
6.2. Precauciones medioambientales:	No se requiere medidas ambientales especiales.
6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:	Barrar y recoger con pala. Guardar en contenedores cerrados apropiadas para su eliminación. Lavar la superficie con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:	Proporcione ventilación adecuada en los lugares donde se forma el polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Almacene en un lugar fresco. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado. Clase de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos no combustibles.
Mantener separado de materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control:

TWA 3mg/m³ respirables
TWA 10mg/m³ inhalables

8.2. Controles de ingeniería apropiados:

Práctica general de higiene industrial.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:

- **Inhalación:**

No se requiere protección respiratoria. En caso de presentarse molestias use máscaras contra el polvo. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE)

- **Protección manos / piel**

Manejar con guantes.
Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Use la técnica de remoción de guantes adecuada (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lave y seque las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686 / CEE y la norma EN 374 derivada de la misma.

Contacto completo
Material: caucho de nitrilo
Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm
Tiempo de rotura: 480 min
Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamaño M)

Contacto de salpicadura
Material: caucho de nitrilo
Grosor mínimo de la capa: 0,11 mm
Tiempo de rotura: 480 min
Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M) fuente de datos: KCL GmbH, D-36124 teléfono +49 (0) 6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de, método de prueba: EN374Si se usa en solución o se mezcla con otras sustancias y en condiciones que difieren de la norma EN 374, comuníquese con el proveedor de los guantes aprobados por la CE.

Esta recomendación es solo de asesoramiento y debe ser evaluada por una situación de la industria de uso anticipado por nuestros clientes. No debe interpretarse como que ofrece una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Elija la protección del cuerpo en relación con su tipo, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- **Protección ojos:** Use el equipo para la protección ocular probado y aprobado según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) O EN 166 (UE)
- **Otros:** No disponible

9. Propiedades físico químicas

Estado físico:	Sólido / granular
Color:	Blanco / marrón
Olor:	Sin olor
Punto de fusión/ punto de congelación:	No disponible

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límites inferior y superior de explosión /límites de inflamabilidad:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
PH:	No disponible
Solubilidad	Parcialmente soluble
Viscosidad cinemática:	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	No disponible
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:	No reactivo
10.2. Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	No disponible
10.4. Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas, materiales incompatibles
10.5. Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, magnesio.
10.6. Productos de descomposición peligrosos:	Bajo condiciones de fuego: óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y potasio.

11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda:	LD50 Oral-Rat: 4987 mg/kg (calculado)
11.2. Corrosión / irritación cutáneas:	Información no disponible
11.3. Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Información no disponible. El material particulado puede provocar irritación mecánica en los ojos
11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:	Información no disponible. El material particulado puede provocar irritación en las vías respiratorias.
11.5. Mutagenicidad en células germinales:	Información no disponible
11.6. Carcinogenicidad:	Esta mezcla puede contener (SiO2) en cual ha sido clasificado como cancerígeno. Polvo de sílice, cristalino, en forma de cuarzo o cristobalita está clasificado como cancerígeno Grupo 1 y el sílice amorfo (CAS 7631-86-9) clasificado como Grupo 3 – no cancerígeno en humanos.
11.7. Toxicidad para la reproducción:	Información no disponible
11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única:	Información no disponible
11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas:	Información no disponible
11.10. Peligro por aspiración:	Información no disponible

12. Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad	Información no dispinible
12.2. Persistencia y degradabilidad:	Información no disponible
12.3. Potencial de bioacumulación:	Información no disponible
12.4. movilidad en suelo:	Información no disponible
12.5. Otros efectos adversos:	Esta sustancia / mezcla no contiene componentes

considerados como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a niveles de 0.1% o más

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Debe ser entregado a un gestor autorizado para su destrucción, tratamiento y/o disposición. No se debe entregar con los residuos comunes.

14. Información relativa al transporte

14..1 Número UN	No regulado para transporte
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No regulado para transporte
14.3. Clase(s) de peligros en el transporte:	No regulado para transporte
14.4. Grupo de embalaje / envase, si se aplica:	No regulado para transporte
14.5. Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC):	No disponible
14.6. Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales:	No disponible

15. Información sobre la reglamentación

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a Reunión de la Conferencia General de la OIT. Ginebra 1990.
2. Ley 9 de 1979 o Código Sanitario por la cual se dictan medidas sanitarias. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.
3. Ley 769/2002. Código Nacional de Transito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe

estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normativa técnica nacional.

4. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
5. Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
6. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
7. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.

16. Otras informaciones

Glosario:

- **ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas
- **ACGIH**: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. Es una de las tres fuentes que la OSHA refiere para datos de carcinogenicidad de materiales.
- **CAS**: Chemical Abstracts Service
- **IMDG**: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- **LEL (lower explosive limit):** Límite inferior de inflamabilidad o explosividad. Concentración mínima del vapor dada en porcentaje, que forma mezcla explosiva con aire.
- **MARPOL**: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques.
- **NIOSH**: National Institute for Occupational Safety and Health.
- **NTP**: (National Toxicology Program), Programa Nacional de Toxicología. Su actividad es supervisada por el Departamento de Salud y Servicios Humanos con el recurso del Instituto Nacional de Salud, de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, sus siglas en inglés) y los Centros para el Control de Enfermedades (CDC sus siglas en inglés). Su meta es desarrollar pruebas para la regulación de la salud pública para químicos tóxicos, desarrollar los perfiles toxicológicos de los materiales y comunicar estos resultados para que sean usados por otros.
- **UEL (upper explosive limit):** Límite superior de inflamabilidad.
- **ONU** – UN: Organización de las Naciones Unidas
- **OCDE**: Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
- **OIT**: Organización Internacional del Trabajo
- **OMI**: Organización Marítima Internacional
- **TLV (threshold limit value):** Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores. Generalmente se da en partes por millón (ppm) o en mg/m3. Según la ACGIH (organismo norteamericano de Higiene Industrial), existen los siguientes TLVs: TWA, STEL y CEILING.

Estos son los adoptados por la legislación colombiana.

- **UNITAR:** Instituto de las Naciones Unidas para la formación profesional e investigaciones

Bibliografía:

- Datos CIAMSA
- Agencia química Europea ECHA
- Merck Millipore

Fecha de emisión: 18/01/2021

Fecha de revisión: 08/12/2023

Versión: 1

Fecha de impresión: 01/09/2025

— FIN DEL DOCUMENTO —