HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARE 110

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	ARE 110
Uso recomendado	Superplastificante para materiales de construcción
Datos del proveedor	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Teléfono de emergencia	52 818105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Lesiones oculares graves	Categoría 2B
Pictograma	
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H320 Provoca irritación ocular
Consejos de prudencia	P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración (%)
Copolímero de policarboxilato	-	50

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con abundante agua tibia. Llamar al médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

Enjuagar inmediatamente las zonas contaminadas con agua. Solicite atención médica en caso de irritación.

En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica inmediatamente.

En caso de inhalación

Llevar al aire libre y restablecer la respiración. Obtenga atención médica si los síntomas persisten.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN: No se esperan efectos adversos.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede causar sequedad de la piel cuando se expone durante mucho tiempo.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irritante primaria de los ojos

INGESTIÓN: No se esperan efectos adversos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados

Espuma de alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla

Ninguno que deba ser mencionado.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar traje de protección completo con respirador autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilizar el equipo de seguridad apropiado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Mantener fuera del suministro de agua y alcantarillas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Adsorber con un material inerte seco (arena o tierra) y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según los requisitos de las autoridades regionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo protector personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener lejos de inflamables, chispas y materiales calientes. Mantener el contenedor en un área bien ventilada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado de los oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible.
Protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad.
Protección corporal	Guantes de neopreno, ropa protectora.
Protección respiratoria	No se requiere el uso normal. Si el riesgo de inhalación de aerosoles / la niebla / aerosol, desgaste media máscara del respirador.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Incoloro y solución transparente
Olor	Templado
Solubilidad	Fácilmente soluble en agua
Punto de ebullición/ condensación	100 °C
Punto de fusión/ congelación	< 0°C
Gravedad especifica	1.095 ± 0.01
Viscosidad	400 ± 100 cPs

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con el agente oxidante fuerte y de larga exposición a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Toxicidad oral aguda, las ratas LD : > 2,000 mg/kg Toxicidad aguda-dérmica, conejos LD : 2,000 mg/kg Irritación de los ojos, conejos : irritación leve Irritación de la piel, conejos : casi ninguna irritación

Efectos sobre la salud

Ingestión	No se esperan efectos adversos.
Contacto con la piel	Puede causar sequedad de la piel cuando se expone durante mucho tiempo.
Inhalación	No se esperan efectos adversos.
Contacto con los ojos	Irritante primaria de los ojos
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

La inhibición de la actividad de degradación en lodo activado es para no anticipa Durante un vertido en bajas concentraciones.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.
Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	No regulado.
Designación oficial de trasporte	No regulado.
Clase de peligro	No regulado.
Grupo de embalaje	No regulado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

No de Revisión 2.2
Fecha de Elaboración 05/11/2026

AVISO IMPORTANTE:

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.

SAFETY DATA SHEET

ARE 110

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name ARE 110

Recommended use Superplasticizer for building materials

Provider data Química e Ingenieros Consultores SA de CV
Privada El Encino No. 750 Col. Lagrange
San Nicolás de los Garza, NL Mexico

Emergency number 52 818105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

SGA Classification

Serious eye injuries Category 2B

Pictogram



Warning word Attention

Hazard statements H320 Causes eye irritation

Precautionary advice P280 Wear protective gloves/protective clothing/goggles/mask
P305 + P351 + P338 IF CONTACT WITH EYES: Rinse carefully with water for several minutes. Remove contact lenses when present and can be done easily. Continue with washing.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration (%)
Polycarboxylate copolymer	-	fifty

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion

Rinse your mouth with plenty of warm water. Call the doctor immediately.

In case of contact with skin

Immediately rinse contaminated areas with water. Seek medical attention in case of irritation.

In case of contact with eyes

Wash eyes immediately with plenty of water. Get medical attention immediately.

In case of inhalation

Take to fresh air and restore breathing. Get medical attention if symptoms persist.

Most important symptoms and effects, acute or chronic

INHALATION: No adverse effects are expected.

SKIN CONTACT: May cause dry skin when exposed for a long time.

EYE CONTACT: Primary eye irritant

INGESTION: No adverse effects expected.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media

Alcohol foam, dry chemical powder, carbon dioxide.

Specific hazards of the substance or mixture

None that should be mentioned.

Recommendations for firefighting personnel	Wear a complete protective suit with a self-contained respirator.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Use appropriate safety equipment.
Environmental precautions	Keep out of water supply and sewers.
Methods and materials for containment and cleaning	Adsorb with a dry inert material (sand or soil) and place in an appropriate recovery container. Finish cleaning by pouring water on the contaminated surface and dispose according to the requirements of regional authorities.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Wear appropriate personal protective equipment. Wash well after handling.
Conditions for safe storage	Keep away from flammable, sparks and hot materials. Keep the container in a well-ventilated area. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from strong oxidants.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available.

Personal protection

Eye protection	Safety glasses.
Body protection	Neoprene gloves, protective clothing.
Respiratory protection	Normal use is not required. If at risk of inhalation of aerosols/mist/aerosol, wear respirator half mask.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Colorless and transparent solution
Smell	Tempered
Solubility	Easily soluble in water
Boiling/condensation point	100°C
Melting/freezing point	< 0°C
specific gravity	1.095±0.01
Goo	400 ± 100 cPs

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No dangerous reactions are expected if the technical instructions for storing chemicals are followed.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Avoid contact with strong oxidizing agent and long exposure to high temperatures.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Acute oral toxicity, rats LD: > 2,000 mg/kg Acute dermal toxicity, rabbits LD: 2,000 mg/kg Eye irritation, rabbits: mild irritation Skin irritation, rabbits: almost no irritation
Health effects	
Ingestion	No adverse effects are expected.
Skin contact	May cause dry skin when exposed for a long time.
Inhalation	No adverse effects are expected.
Eye contact	Primary eye irritant
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No known significant effects or critical risks.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

The inhibition of degradation activity in activated sludge is not anticipated during a discharge at low concentrations.

SECTION 13. INFORMATION REGARDING DISPOSAL

Both leftover product and empty containers must be disposed of in accordance with current legislation on Environmental Protection and, in particular, Hazardous Waste.
You must classify the waste and dispose of it through an authorized company.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

UN number	Not regulated.

Official shipping designation	Not regulated.
Hazard class	Not regulated.
Packing group	Not regulated.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Federal, state and international safety, health and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture.

In accordance with NOM-018-STPS-2015. The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS)

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Review No.2.2
Date of elaboration11/05/2026

IMPORTANT ANNOUNCEMENT:

The information expressed in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, SA de CV. The correct use of the product and the information expressed here are not within our control, therefore it is the user's obligation to determine the specific conditions. for safe use of both the product and this information.

It is an essential requirement that all people who handle this product read, study, train and receive training in the recommendations and guidelines present in this Safety Sheet.

The information contained in this Safety Sheet is not applicable in any case when the product is mixed, combined, emulsified or other similar processes with other products or procedures.

Some results of points 9, 11 and 12 were obtained in tests carried out in laboratories. The information provided in this Safety Sheet is considered sufficient until the date of issue to guarantee the safe handling of the product, always complying with current safety legislation. In the event of a subsequent review, updated information will be sent.

These data must serve as a guide for the user, who must ensure that they always use the product safely, excluding any aggressive element coming from the operational process or the results obtained.

The information presented in this Safety Data Sheet was obtained from reliable sources and represents the opinions of trained professionals. The information contained here is what is currently known on the subject.

Since the use of this information and products is beyond the control of the supplier, the company assumes no responsibility for its use. It is the user's responsibility to determine the safe conditions of use of the product.