

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1 Identificación del producto

AME077 Electrolito

1.2 Uso recomendado

Compuesto de sales básicas, cuya funcionalidad es mejorar la conductividad eléctrica, usándose de manera mezclada con otros compuestos de refuerzo de tierras.

1.3 Datos del proveedor o fabricante

TIGAGU S.A. DE C.V.

Fabricación de equipo y aparatos de distribución de energía eléctrica

Boulevard Adolfo Lopez Mateos No 9 Int5, Col El Potrero, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, CP. 52975. Tel: 55-5361-4302

Consorcio AMESA S.A. DE C.V.

Isabel La Católica No 586, Colonia los Álamos, Ciudad de México C.P 03400.

Tel: 01 (55) 5634-8860



SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación – Reglamento (CE) N° 1272/2008

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D.363/1955(Directiva 67/548/CE y R.D.255/2003 (Directiva199/45/ (CE), adoptando sus disposiciones al reglamento (CE) No 1907/2006 (Reglamento REACH).

2.2 Clasificación de la sustancia o mezcla. Peligros para la salud

Vía de exposición: Tragado. Frases R Nocivo por ingestión.

Peligros para el medio ambiente.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

2.3 pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro

H315 Leve irritación cutánea (Categoría 2B)

H320 Leve irritación ocular (Categoría 2B)

P264 Lavarse tras la manipulación.

P280 Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional

2.4 Otros peligros

Sustancia no considerada persistente bioacumulable.

Tampoco toxica (PBT)

Tampoco aplica (vPvB)

Muy persistente y bioacumulable

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS	%
AGUA FILTRADA	7732-18-5	90-99%
ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO	77-92-9	1-10%
COLORANTE	25956-17-6	1-10%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de primeros auxilios

-Contacto con la piel

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si persisten los síntomas, buscar atención médica

-Inhalación

En caso de generación de polvo de cobre.

Aflojar la ropa según sea necesario

Mantener libre la vía respiratoria

Reposo

Buscar atención médica inmediata

-Contacto ocular

Enjuagar ojo expuesto suavemente utilizando abundante agua

Buscar atención médica

-Ingestión

Enjuagar la boca

Buscar atención médica inmediata

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

No hay síntomas ni efectos retardados

4.3 Indicación de toda la atención médica y los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente.

No relevante

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Agentes especiales, arena seca y extintores de polvo polivalente (polvo ABC) de acuerdo al reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

5.2 Peligros específicos

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción. Como: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂) y Óxidos de nitrógeno. (NO_x) estos gases desprendidos resultan tóxicos y condecentemente puede presentar un riesgo para la salud.

5.3 Medidas especiales para los grupos de combate contra incendios

actuar conforme al plan de emergencia interior y las fichas informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias.

Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones, procedimientos de emergencia y equipos de protección

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función.

Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver epígrafe 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente sin embargo es preciso evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades fisicoquímicas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Utilizar guantes, gafas y ropa protectora

No comer, beber, ni fumar durante la manipulación

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar bajo techo en lugar fresco y seco.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición.

Lista de las fuentes (S) EU – Directiva (UE)2019/1831 de la comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límites de exposición profesional indicativos de conformidad con la directiva

98/24/CE del consejo y por la que se modifica la directiva 2000/39/CE de la comisión.

Instituto del seguro social

IMSS, La CNSST es el órgano colegiado asesor de las Administraciones Públicas en la formulación de las políticas de prevención y el órgano de participación institucional en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (art.

13 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales). Protección civil estatal, La Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como entidades federales y estatales.

Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en puesto de trabajo.

8.2 Controles técnicos apropiados

Se recomienda contar con sistemas de ventilación adecuados.

Monitorear la concentración de la sustancia en las áreas de trabajo para confirmar el cumplimiento del límite de exposición ocupacionales

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

- Ojos y cara: Gafas de seguridad

- Piel y cuerpo: Guantes resistentes al corte. Utilizar ropa adecuada para evitar la posibilidad de contacto con la piel

- Protección respiratoria: Si es necesario, aplicar controles de ingeniería para mantener dentro de los límites de exposición recomendados

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	líquido	Límite superior/inferior de inflamabilidad, explosividad;	Sin determinar
Color	Rojo	Presión de vapor	14,7 psi
Olor	N/A	Densidad de vapor	12.83 g/m³
Umbral de olor	Sin determinar	Densidad relativa	997 kg/m³
pH a 20° C	7.5	Solubilidad	Soluble
Punto de fusión	-2° C	Coeficiente de partición noctanol/ agua como log Pow	Sin determinar
Punto de ebullición	101° C	Temperatura de Ignición espontanea	Sin determinar
Punto de inflamación	Sin determinar	Temperatura de descomposición	Sin determinar
Velocidad de evaporación	Sin determinar	Viscosidad a 20°	1,0020 centipoise (cP)
Inflamabilidad	Sin determinar	Peso Molecular	18,01528 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento de productos químicos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

10.4 Condiciones que deberán evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente

10.5 Materiales incompatibles:

No aplicable

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No aplicable

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas.

11.2 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

-Ingestión (peligro agudo)

La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

-Inhalación (peligro agudo)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver epígrafe 3.

- Contacto con la piel y ojos:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver epígrafe 3.

- Efectos CMR (carcinogenicidad), mutagenicidad, y toxicidad para la reproducción):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos mutagénicos. Para más información ver epígrafe 3.

E- Efectos de sensibilización:

A la vista de los datos disponibles, no se cumple con los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver epígrafe 3.

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Para más información ver epígrafe 3.

Información adicional:

No relevante

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No aplica

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin persistencia, degradabilidad

12.3 Potencial de bioacumulación

Puede tener cierto potencial de bioacumulación. Alto potencial de bioacumulación

12.4 Movilidad en el suelo

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso.

Asegure una clasificación completa y precisa

Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional para eliminar este material.

Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sin datos disponibles

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA REPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.