

FICHA DE SEGURIDAD: LIQUIDO PASIVANTE IQ INOX..

Estos datos están sujetos a cambios sin previo aviso, consulte periódicamente esta información, para ver su actualización.

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

Fabricante: ESTRATEGIAS QUÍMICAS S.A.S.
Números de teléfonos y celulares en caso de emergencia:
(4) 5807780 celular 318 724 18 20
Celular 318 765 94 29
Dirección: Carrera 24 No. 47-19, Medellín, Antioquia, Colombia.
Nombre del producto: **LIQUIDO PASIVANTE IQ INOX** desoxidante y Pasivante del acero inoxidable.
Familia química: Liquido de carácter ácido para uso industrial
Fórmula: Desarrollada por Innovación Química S.A.S.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

ESTADO FÍSICO: Liquido
COLOR: Traslúcido
OLOR: Característico

RESUMEN DE ADVERTENCIAS: Irritante para los ojos, la piel y las membranas mucosas. Riesgo de quemaduras de los ojos. Puede ser dañino o fatal si se ingiere. Úsese con ventilación adecuada. Evite respirar la niebla. Mantenga cerrado el recipiente cuando no lo use.

NOTA: NO ENVASE EL PRODUCTO PURO O DILUIDO EN ENVASES DIFERENTES A POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD

Inhalación:

Irritaciones de leves.
Dolor de cabeza, vértigo.
Tos y dificultad respiratoria de 1000 ppm.
Bronquitis.
CL50 (rata): 4666 ppm en 30 min. de exposición (100% hidrofluoruro de urea).

Contacto con la Piel:

Irritaciones, enrojecimiento

Contacto con los Ojos:

Irritaciones (10 a 35 ppm), enrojecimiento y quemaduras.
Destrucción de la cornea. Posible ceguera.

Ingestión:

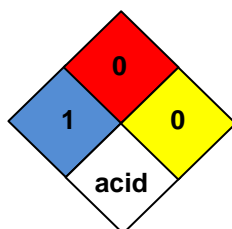
Irritaciones y quemaduras esófago y estómago.
Náuseas, vómitos y diarrea.
DL50 (oral - conejo): 900 mg/kg.

Otros Efectos:

Dermatitis en piel expuesta.
Decoloración dental.
Bronquitis crónica.
Gastritis.

NO MEZCLE CON BLANQUEADOR NI CON NINGÚN OTRO PRODUCTO YA QUE SE PUEDEN GENERAR VAPORES TÓXICOS. MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

ROMBO DE SEGURIDAD



1	Salud
0	Inflamabilidad
0	Reactividad
acid	Riesgo específico

Índice de Riesgo: 0: Mínimo, 1: Leve, 2: Moderado, 3: Serio, 4: Severo

Riesgos específicos: **W:** No usar agua, **OXY:** Oxidante, **Corr:** Corrosivo, **Acid:** Ácidos, **Alc:** Alcalinos

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Preparación ácidos hidroxicarboxílicos de carácter oxidante. Fórmula propiedad del fabricante.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

- Trasladar a la persona donde exista aire fresco.
- Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
- Conseguir asistencia médica de inmediato.

Contacto con la piel:

- Lavar rápidamente con abundante agua.
- Usar una ducha de emergencia.
- Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla.
- Si persiste el daño, continuar lavando sin interrupción y derivar a un servicio médico.
- Tratar al paciente con Gluconato de calcio o de sodio en la zona afectada

Contacto con los Ojos:

- Lavar rápidamente con abundante agua, por lo menos durante mínimo 20 minutos, separando los párpados.
- De mantenerse el daño, acudir a una asistencia médica rápidamente.

Ingestión:

- Lavar la boca con bastante Agua.
- Dar a beber 240 a 300 ml de Agua y también Leche.
- Control del shock, manteniendo a la persona abrigada.
- No inducir al vómito.
- Proporcionar atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Altas temperaturas (Se descompone sobre los 120°C)

Bases fuertes como el Sodio Hidróxido (reacción violenta y generación de calor).

Metales comunes (se genera gas Hidrógeno).

Aldehídos (polimerización violenta).

Agentes Reductores (se produce calor, gas Hidrógeno y fuego).

Agentes Oxidantes (produce calor y gases tóxicos y corrosivos).

Cianuros y Sulfuros (reacción con generación de NOx).

Fosfuros (generación de Fosfina).

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Peligro de Polimerización:

Si se mezcla con Aldehídos (generación de calor y presión).

Productos Peligrosos en Descomposición:

Fluoruro e Hidrógeno y NOx. (en caso de calentamiento superior a 80°C)

Pasos que se deben tomar en caso de que los materiales se liberen o derramen:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar el equipo de protección personal. Aislar el área y prohíba la entrada de personas innecesarias y sin protección. Contener el derrame, neutralice con soda cáustica diluida, agua carbonatada u otro material alcalino hasta un pH neutro,吸órbalo con tierra, arena o materiales similares. Colocar el producto recogido en recipientes que no tengan fugas. Desechar el material recogido de acuerdo con los reglamentos locales. Eliminar los residuos enjuagando el área con un gran volumen de agua. Evitar la descarga directa a sistemas de alcantarillado y aguas superficiales.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en recipientes de polietileno fuertemente cerrados. Almacenar en un lugar fresco y seco con ventilación adecuada, separado de otras sustancias químicas.

Proteger del daño físico. Las instalaciones de almacenamiento se deben construir con fines de contención y neutralización de derrames. El manejo y almacenamiento requiere materiales y tecnología especiales para los recipientes, los cuales se pueden obtener de los proveedores. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, gel o líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

Regirse por la norma legal vigente para manejo y transporte de líquidos, mantener los recipientes bien tapados. Almacene bajo sombra con temperaturas entre 0°C y 35°C.

NO MEZCLE CON BLANQUEADOR NI CON NINGÚN OTRO PRODUCTO YA QUE SE PUEDEN GENERAR VAPORES TÓXICOS. MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROL DE EXPOSICION

Medidas de Control:

Trabajar en un lugar con buena ventilación.
Aplicar procedimientos de trabajo seguro.
Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención.
Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido.
Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo.

Límite Permissible Ponderado:

No regulado.

Límite Permissible Absoluto:

6 mg/m³ - 5 ppm

Límite Permissible temporal:

No regulado.

Otros límites:

75 mg/m³ - 50 ppm

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Ropa de Trabajo: Uso de indumentaria de trabajo resistente a sustancias químicas corrosivas.

Protección Respiratoria: Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse el límite permisible correspondiente. Debe ser específica para Ácidos Inorgánicos.

En caso de niveles de 90 mg/m³ o más, situaciones de emergencias o ambientes con concentración desconocida, debe usarse un sistema de respiración con suministro de aire o aparato autónomo.

Guantes de Protección: Utilización de guantes de Butilo, Neopreno, Viton y/o PVC.
No recomendado: PVA.

Lentes Protectores: Se deben utilizar lentes de seguridad y/o careta facial, resistentes contra salpicaduras y proyecciones del Ácido corrosivo.

Calzado de seguridad: Uso de calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Gel ligeramente translúcida
Olor:	Característico
pH:	4 a 7
Potencial Redox:	N.A.
Densidad:	1.20 gr/cm ³ a 25 °C
Solubilidad en agua:	Completamente miscible.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales

CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas (Se descompone sobre los 100°C)

MATERIALES INCOMPATIBLES:

Bases fuertes como el Sodio Hidróxido (reacción violenta y generación de calor).

Metales comunes (se genera gas Hidrógeno).

Explosivos (contacto puede generar calor y detonación).

Aldehídos (polimerización violenta).

Agentes Reductores (se produce calor, gas Hidrógeno y fuego).

Agentes Oxidantes (produce calor).

Fosfuros (generación de Fosfina).

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

No aplica

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

No aplica

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. **LD₅₀ ORAL:** 900 mL/k
2. **LD₅₀ PIEL:** 5 mL/30 seg
3. **LC₅₀ INHALACIÓN:** 3129 ppm/hora

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

LC₅₀ Pesca: 178 mg/l
LC₅₀ Camarón: 100 – 300 mg/l

INFORMACIÓN SOBRE EL DESTINO QUÍMICO:

Este material es inorgánico, no está sujeto a biodegradación.
Persistencia: Se cree que este material no persiste en el ambiente.
Bio concentración: Se cree que este material no es Bioacumulable.

SECCIÓN 13 –CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

MÉTODO DE ELIMINACIÓN:

Si se requiere desechar la solución, neutralizar con carbonato de sodio u otro material alcalino hasta un pH neutro y acogerse a las normas ambientales vigentes.

SECCION 14 – INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1** Número ONU: 3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase: 8 Etiqueta(s) de peligro: 8
14.4 Grupo de embalaje: III
14.5 Peligros para el medio ambiente: No - Contaminante marino: No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.
14.7 Transporte a granel: El producto no se transporta a granel en cisternas.

Otra información relevante: ADR

Código de clasificación: C3

Código de restricciones en túneles: E

Número de identificación de peligro: 80

IMO/IMDG**EmS:** F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

SECCION 15 – INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE): No aplicable.

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004
tensioactivos aniónicos < 2%

15.2 Evaluación de la seguridad química No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla.

SECCION 16 – OTRA INFORMACION

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal Motivo para la revisión: Diseño completo ajustado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en la sección 3:

- R22 - Nocivo por ingestión.
- R36 - Irrita los ojos.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H319 - Provoca irritación ocular
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Líquido compuesto por ácidos, orgánico, (Acido lactico, Itaconico, urea)
Acidos, orgánicos

EN ESTE DOCUMENTO NO SE HACE NINGUNA DECLARACIÓN NI GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE NINGUNA OTRA NATURALEZA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO AL CUAL SE REFIERE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA.

atte.

Juan Mauricio Alcaraz Sanmartín
Ing. Metalúrgico
Depto. Técnico
Cel. 318 724 18 20