



HDSM_1316_A

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Sección 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION

Nombre del producto: HISA 506 Sol. 20%

FABRICANTE / PROVEEDOR

Hidroquímica Industrial S.A.
Calle La Pampilla 110
Ventanilla Callao – Perú

Teléfono de emergencia : 01 – 7119585 / 998144184

Preparado : Sr. Luis Morán

Fecha de la última revisión: 20.06.18

Título del registro : Hoja de Datos de Seguridad F-CDR-04

Sección 2: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nro CAS	% en peso	Límite de exposición
Acido sulfámico	5329 – 14 – 6	20	TWA 0.25ppm (1mg/m3) 8h recomendado
Agua		80	No applicable

Sección 3: IDENTIFICACION PELIGROSA

Panorama de emergencia

APARIENCIA: Estado: Líquido

RIESGOS SIGNIFICATIVOS:

PELIGRO, Irrita a los ojos y la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Con la humedad ataca metales reproduciendo gases extremadamente fatales.

Efectos potenciales a la salud

CONTACTO CON LOS OJOS:

Puede causar irritación ocular

CONTACTO CON LA PIEL:

Puede causar irritación en la piel

INHALACION:

Puede causar irritación nasal y del tracto respiratorio

INGESTION:

Puede causar irritación de la boca, tracto digestivo. Los síntomas incluyen posibles náuseas y vómitos

RIESGOS ADICIONALES:

No disponible.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros Auxilios

OJOS:

Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Solicitar asistencia médica.

PIEL:

Lavar con abundante agua, retirar las ropas contaminadas, solicitar asistencia médica

INHALACION:

Retirar a la víctima de la exposición, mantener en reposo y abrigado. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Si la respiración se interrumpe dar respiración artificial. Requerir atención médica.

INGESTION:

No provocar el vómito, dar de beber abundante agua. Requerir asistencia médica inmediatamente. En caso de inconsciencia, no provocar el vómito y colocar en posición lateral de seguridad.

INDIQUE AL MEDICO

INDIQUE AL MEDICO

No disponible

Sección 5: METODO PARA APAGAR EL FUEGO

Punto de inflamación y método: No aplicable

Temperatura de combustión espontánea: ND

Límite Inflamable: L.E.L.: No disponible

U.E.L.: No disponible

CLASE DE INFLAMABILIDAD OSHA

III

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION:

Estos productos son óxidos de carbón (CO, CO2), Oxidos de Nitrógeno (NO, NO2)

PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSION POCO CORRIENTES:

No aplicable.

MEDIO DE EXTINGUIR:

Usar dióxido de carbono o polvo químico. El agua puede ser empleada para extinguir el fuego por enfriamiento y para diluir el producto. El uso del agua generará una solución fuertemente ácida.

INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS:

Llevar aparato de respiración autónomo con máscara de protección facial "Todo cara" y protección total del cuerpo cuando se esté extinguiendo el fuego.

OBSERVACIONES

No aplicable

Sección 6: METODO DE PREVENIR ACCIDENTES DE ESCAPE

FUGAS O DERRAMES:

Llevar equipo de protección personal y transferir el material al contenedor de recuperación debidamente homologado. Si la recuperación no es posible, disponer a un gestor de residuos debidamente autorizados.

OTROS:

Absorber el material con arena o cal. Recoger el material para su destrucción o recuperación. Lavar el área con abundante agua. Utilizar una pala mecánica para grandes vertidos, eliminar cualquier material residual. Evitar la filtración de productos al curso del agua.

Sección 7: METODO DE ALMACENAR

METODO DE ALMACENAR:

No fumar, comer o beber durante su manipulación. Procurar higiene personal adecuada después de la manipulación.

El producto debe almacenarse en ambiente seco y si es posible frio con una buena ventilación. El ácido Sulfámico se envasa en sacos o tambores de fibra recubiertos interiormente de polietileno. Este envase interior deberá mantenerse plegado sobre el ácido para evitar la absorción de humedad.

Sección 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA:

Proveer ventilación exhaustiva u otros controles de Ingeniería para mantener las concentraciones suspendidas en el aire de vapores o partículas bajo su respectivo valor límite mínimo. Asegurar que las estaciones de colirio y duchas de seguridad están próximas a la ubicación del ambiente laboral.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP):

Ojos: Usar anteojos de seguridad con protectores laterales o escudo facial.

Piel y Ropas: Traje de seguridad completo o delantal

Manos: Usar guantes de PVC

Respiratorio: Respirador aprobado por NIOSH adecuado a los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.

Calzado: Usar botas



Sección 9: PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Solubilidad en agua	150 gr/l @20oC	pH	Máximo 1
Gravedad especifica @ 60oF (16oC)	1.0 – 1.1	Punto flash Close Cup	No aplica
Presión de vapor	No disponible	Apariencia	Líquido

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**POLIMERIZACION PELIGROSA:**

No se espera que ocurra la polimerización

ESTABILIDAD:

Se descompone alrededor de los 205°C

MATERIALES INCOMPATIBLES Y CONDICIONES QUE SE DEBEN ELUDIR:

Evitar el contacto con ácidos fuertes e hipocloritos.

Ácido nitroso y nitrito, desprendiendo nitrógeno, cloro, Bromo y cloratos lo oxidan produciéndose ácido sulfúrico y nitrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**INFORMACION TOXICOLOGICA****Toxicidad animal aguda**

Acido Sulfámico

DL50 (Oral Rata) 3160 mg/kg

Irritación de la nariz y tracto respiratorio. Irritación en la piel. Irritación ocular.

Toxicidad animal crónica

Acido Sulfámico:

Las pruebas realizadas con animales de laboratorio tras una ingestión de un 2% de la dieta durante 15 semanas han demostrado un efecto adverso en ras en una evidente reducción de peso. No se han detectado efectos a exposiciones en niveles inferiores. **Mutagenicidad:** Test de Ames negativo.

Sección 12: INFORMACION ECOLOGICA**Ecotoxicidad:**

Puede causar impactos en el entorno debido al pH. Algunas de las sales sulfámicas con poderosos herbicidas. El producto es fácilmente soluble en agua. Los tests realizados en las siguientes especies (peces) Ecotoxicidad en agua (LC50): 70.3 mg/l 96 Horas

BOD5 y COD:

No disponible

Sección 13: INFORMACION PARA DISPONER**INFORMACION PARA DISPOSICION:**

El líquido debe recogerse con aserrín o trapos secos, evitando el contacto con la piel. El area debe lavarse con agua, si es posible. El material debe disponerse de acuerdo a las regulaciones existentes. No incinerar, cortar ni soldar los contenedores vacíos. Cuando se descarta el producto constituye un desecho toxico. Debe transferirse a recipientes adecuados para su recuperación o disposición.

Sección 14: INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre del embarque: HISA 506 No regulado para transporte UN 2967 Clase 8 III

D.O.T. Guía de emergencia: 154

Cantidades reportables DOT: No determinado

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL MARITIMA

Nombre del embarque: No regulado para embarque HISA 506

IMDG Código Página : No determinado

EMS Numero: No determinado

MFAG Número Tabla 1: No determinado

MFAG Numero Tabla 2: No determinado

Agente contaminador marítimo: No aplicable

Sección 15: INFORMACION REGULATORIA**CERCLA CANTIDADES REPORTABLE DE LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS:**

Organos objetivo afectados. Epitelio / Piel / Ojos

SARA CAPITULO III**Frases R:**

<p>R 36/38: Irrita los ojos y la piel.</p> <p>R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazos efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p>Frases S:</p> <p>S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.</p> <p>S 28: En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua.</p> <p>S 61: Evítese su liberación en el medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.</p>
<p>CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICA ACT (TSCA)</p> <p>TSCA estado de inventario: No aplicable</p>
<p>NUEVAS NORMAS USADAS SIGNIFICATIVAS (NNUS)</p> <p>No aplicable</p>

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES			NFPA
NFPA CLASIFICACIONES DE RIESGOS	Salud :	3	
	Inflamabilidad :	0	
	Reactividad :	0	
	Especial:	--	
CONTROL DE CAMBIOS	01	CLASE: 8	ONU: 2967

La información y las recomendaciones contenidas aquí creemos que son verdaderas y fidedignas hasta el momento que se edito. Garantizamos a usted, pero no a otras personas, que el producto en referencia esta de acuerdo a las especificaciones al momento de embarcar.

NOSOTROS RENUNCIAMOS EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTIAS EXPRESADAS O IMPLICADAS, INCLUYENDO LA IMPLICACIONES DE GARANTIAS DE COMERCIALIZACION Y DE IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO ESPECIFICO.

Cualquier recomendación técnica, información o recomendaciones dadas a ustedes son gratuitas sin ninguna garantía de cualquier naturaleza, información o recomendaciones dadas o resultados obtenidos.

Usted asumirá todos los riesgos y será sólo responsable por los resultados obtenidos de almacenaje y manejo de este producto y cualquier información o recomendación acerca de este producto, ya sea sólo o en combinación con otras sustancias.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SEREMOS RESPONSABLES POR NINGUNA PERDIDA ECONOMICA, CONSECUENTE (INCLUYENDO PERDIDAS, GANACIAS O AHORROS) O DAÑOS FORTUITOS AUNQUE SEAMOS INFORMADOS DE LA POSIBILIDAD, DAÑOS PUNITIVOS, A PESAR DE LA FORMA O ACCION SI ES EN CONTRATO O JUICIO INCLUYENDO SOLO O EN SU CONJUNTO, NEGLIGENCIA Y ESTRICTA RESPONSABILIDAD