



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

| Sección 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION | |
|---|---|
| Nombre del producto: HISA 3230 | |
| FABRICANTE / PROVEEDOR Hidroquímica Industrial S.A. Calle La Pampilla 110 Ventanilla Callao – Perú | Teléfono de emergencia : 01 – 7119585 / 998144184 |
| Preparado : Ing. Blanca Mena Córdova | Fecha de la última revisión: 18.07.2014 |
| Titulo 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 Fosfino carboxilico | 71050 – 62 – 9 | Secreto comercial | DERMAL LD50 > 5000 MG/KG Rata |
| Polimeros | Secreto comercial | Secreto comercial | No disponible |
| Solventes polares | 7732 – 18 – 5 | Secreto comercial | No aplicable |

| Sección 3: IDENTIFICACION PELIGROSA | |
|--|--|
| Panorama de emergencia | |
| APARIENCIA: Estado: Líquido | |
| RIESGOS SIGNIFICATIVOS: El material es estable y no es peligroso bajo las condiciones normales de uso. | |
| Efectos potenciales a la salud | |
| CONTACTO CON LOS OJOS: Corrosivo a los ojos | |
| CONTACTO CON LA PIEL: Irritante a la piel | |
| INHALACION: No se considera como probable ruta de exposición, sin embargo puede ser severamente irritante a las membranas mucosas. | |
| INGESTION: No considerado como una probable ruta de exposición, sin embargo puede ser corrosivo si se ingiere. | |
| EFFECTOS CRONICOS: No determinados. | |
| CANCERIGENOCIDAD: No es considerado cancerígeno. | |

| Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS | |
|--|--|
| Primeros Auxilios | |
| OJOS: Enjuague inmediatamente con agua corriente por un mínimo de 15 minutos, asegurando que todas las superficies y hendiduras queden limpias, levantando los párpados superiores e inferiores. Solicite atención médica. | |
| PIEL: Quite la ropa contaminada; lave en las duchas de seguridad con abundante agua, jabón y detergente suave hasta que no quede evidencia de químico remanente. Si hay irritación solicite atención médica. | |
| INHALACION: Salga al aire fresco, restablezca la respiración o ayude a respirar si es necesario. Solicite atención médica inmediata. | |
| INGESTION: Conseguir atención médica inmediatamente. Si se absorbe, no inducir al vómito a menos que sea por indicaciones del personal médico. Lavar la boca con agua si la persona está consciente. Nunca inducir al vómito o dar nada por la boca a una víctima que esta inconsciente o teniendo convulsiones. | |
| INDIQUE AL MEDICO | |
| No determinadas | |

| | |
|--|---|
| Sección 5: METODO PARA APAGAR EL FUEGO | |
| Punto de inflamación y método : No inflamable | Temperatura de combustión espontánea: No Aplicable |
| Límite Inflamable: L.E.L.: No aplicable | U.E.L.: No aplicable |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION: Oxidos de carbono (CO, CO ₂). | |
| PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSION POCO CORRIENTES: No se espera que ocurra | |
| MEDIO DE EXTINGUIR: En caso de fuego, usar espuma, químicos secos, o extinguidores de fuego CO ₂ . Evacuar el área y Combatir el fuego desde una distancia segura. Cuidar que el agua corra fuera de las alcantarillas y vías públicas de agua. | |
| INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS: INCENDIOS: Evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. El agua en spray puede ser usada para mantener frescos los envases expuestos al fuego. Mantener el agua desviada lejos de las alcantarillas y vías de agua públicas. | |

| |
|---|
| Sección 6: METODO DE PREVENIR ACCIDENTES DE ESCAPE |
| FUGAS O DERRAMES: Aislar el área. Colocarse equipo de protección personal adecuado. Contenga el derrame. Absorba con material absorbente. Los desechos deben ser dispuestos de acuerdo con las regulaciones de control ambiental locales. Para descontaminar el area y los equipos usar abundante agua. |
| OTROS: No disponible |

| |
|--|
| Sección 7: METODO DE ALMACENAR |
| METODO DE ALMACENAR: Evite el contacto directo con la piel y los ojos cuando se manipule el material. Almacenar a temperatura ambiente. Mantener los recipientes cerrados. Proteger los recipientes contra el daño físico. Usar en ambiente bien ventilados. |

| |
|--|
| Sección 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL |
| CONTROLES DE INGENIERIA: En áreas confinadas, se debe proporcionar ventilación local y general para mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición permisibles. Se deben diseñar sistemas de ventilación conforme a normas aceptadas de ingeniería. |
| EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP): Ojos y Cara: Usar anteojos para químicos y protección facial total. Piel y Ropas: Use mandil si se espera que el producto salpique durante su transferencia. Usar zapatos de seguridad excepto en condiciones de derrame en el cual deben usar botas de jébe. Manos: Se recomiendan guantes de caucho de butilo y de nitrilo. Respiratorio: No requerido bajo condiciones bien ventiladas. En caso los límites de exposición sean superados usar un respirador de aire aprobado por la NIOSH. |

| | | | |
|--|-------------------|----------------------|-----------|
| Sección 9: PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS | | | |
| Solubilidad en agua | 100% | pH | 1.0 – 3.5 |
| Densidad | 1.18 – 1.25 gr/cc | Punto de congelación | -5oC |
| Presión de vapor | No disponible | Apariencia | Líquido |

| |
|---|
| Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD |
| POLIMERIZACION PELIGROSA: No se espera que ocurra la polimerización |
| ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de temperatura. |
| MATERIALES INCOMPATIBLES Y CONDICIONES QUE SE DEBEN ELUDIR: Alcalinos fuertes. Agentes reductores |
| DESCOMPOSICION DE PRODUCTOS PELIGROSOS: La descomposición térmica y el quemado del producto podrían producir monóxido de carbono, dióxido de carbono. |

| | |
|--|----------------------------------|
| Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA | |
| INFORMACION TOXICOLOGICA DEL PRODUCTO | |
| Efecto a los ojos | No irritante (Conejos) |
| Efecto a la piel | No irritante (Conejos) |
| Dermal LD50 | No disponible para este producto |
| ORAL LD50 | >5000 mg/kg Rata |
| Efectos crónicos por sobre exposición: | |
| Estudios por exposición de 90 días en ratas indican daño a la sangre y riñones con productos similares. El producto ha demostrado que no es genotóxico bajo condiciones de pruebas estándar. | |
| INFORMACION DE COMPONENTES TOXICOLOGICOS | |
| Tóxicidad Aguda Animales: | |
| No disponible | |
| Tóxicidad Grave Animales | |
| No disponible | |

| | |
|---|--|
| Sección 12: INFORMACION ECOLOGICA | |
| Ecotoxicidad: | |
| Información ecotoxicológica: No disponible para este producto. La data mostrada es para productos similares: | |
| Rainbow Trout : 96 horas LC50 > 1000ppm (Sólidos) | |
| Zebra Fish : 96 horas LC50 > 1000ppm (Sólidos) | |
| Brown Shrimp : 96 horas LC50 > 10000ppm (Sólidos) | |
| Daphnia Magna : 24 horas EC50 > 320ppm | |
| Algas : Scenedesmus subspicatus, EBC50 (0 – 72 horas) = 130ppm | |
| Información de disposición de producto: No hay datos disponibles para este producto. La data mostrada son de productos similares. | |
| BOD5 y COD: | |
| Datos de efluente: | |
| BOD: Test modificado OECD 301 E – No biodegradable | |
| OECD Test de prueba cerrada 301D – No biodegradable | |
| COD: 1.113 g Oxígeno/g. | |

| | |
|--|--|
| Sección 13: INFORMACION PARA DISPONER | |
| INFORMACION PARA DISPOSICION: | |
| El vertido o quemado abierto de este material es prohibitivo. Un método aceptable para disponer del material es mediante un incinerador de acuerdo con las regulaciones locales. Si este producto va a ser suministrado usando contenedores, se debe cuidar de disponer del contenedor de manera responsable de acuerdo con las regulaciones aplicables. La etiquetas de precauciones deben ser colocadas en el recipiente que contiene el material de desecho. Cuando sea posible Hidroquímica industrial puede reciclar los envases. | |

| | |
|---|--|
| Sección 14: INFORMACION DE TRANSPORTE | |
| Nombre del embarque: HISA 3230 (UN 3265 Liquido Corrosivo Acido Orgánico) Clase 8 Grupo III b | |
| D.O.T. Guía de emergencia: 153 | |
| ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL MARITIMA | |
| Nombre del embarque: HISA 3230 (UN 3265 Liquido Corrosivo Acido Orgánico) Clase 8 Grupo III b | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sección 14: INFORMACION DE TRANSPORTE | |
| 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: No aplicable |
| SARA CAPITULO III SARA TITLE III (Superfund amendments and reauthorization ACT) SARA TITLE III Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (40 CFR 355): No listadas Sección 311 Categoría de Riesgos (40 CFR 370): Riesgo Retardado a la salud (Crónico) Sección 312 Thereshold planning Quantity (40 CFR 370): 10,000 lbs. Sección 313 reportable ingredients (40 CFR 372) No listado CERCLA (Comprehensive enviromental response compensation and liability ACT) CERCLA Regulatory (40 CFR 302.4): No listado TSCA (Toxic Substance Control ACT) TSCA Status (40 CFR 710): No Listado |
| CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICA ACT (TSCA) No aplicable |
| NUEVAS NORMAS USADAS SIGNIFICATIVAS (NNUS) No aplicable |

| |
|---|
| Sección 16: OTRAS INFORMACIONES |
| NFPA CLASIFICACIONES DE RIESGOS Salud : 1 Inflamabilidad : 0 Reactividad: 0 Especial: -- |
| CONTROL DE CAMBIOS R07: Se actualizan los datos de efectos potenciales a la salud. Sección 3 |

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 COMERCIABILIDAD 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