

HOJA DE SEGURIDAD

| SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE | |
|---|--|
| NOMBRE DE PRODUCTO | MAS+ COAT 400 |
| FAMILIA QUÍMICA | Oleo Alquídica |
| CÓDIGO DE PRODUCTO | 002-061209 |
| REVISIÓN | 00 |
| FABRICANTE | RCS COATING S.A.C. Jr. Manuel del Pino 699 Oficina 101 Lima 1 -Perú |
| TELÉFONO PARA EMERGENCIAS | Teléfono (51) 983587211 (51) 08.00 am - 5:30 pm (51) (1) 998051023 (24 horas) Perú |
| TELÉFONOS PARA INFORMACIÓN DE MSDS | (51) 998051023 08.00 am - 5:30 pm (Perú) |
| RESUMEN DE EMERGENCIA | <p>Inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Apagar hornos, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores/olores se hayan ido. Puede ser absorbido a través de la piel. El contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas de la piel. Los vapores y o niebla de la aplicación a pistola pueden ser dañinos si son inhalados. Los vapores irritan los ojos, nariz y garganta. Es dañino por ingestión.</p> <p>Los polvos resultantes del lijado o amolado pueden ser nocivos si se inhalan, pueden ser nocivos si se tragan. Estable, las reacciones peligrosas son posibles a temperaturas/presiones extremadamente elevadas.</p> |

| SECCIÓN 2 - INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN | | | |
|--|-------------|-----------|-------------------------|
| MATERIALES | PORCENTAJES | PELIGROSO | |
| ÓXIDO DE HIERRO MICÁCEO | 20-24 | x | |
| POLVO MOLESTO | | | |
| ZINC FOSFATO | 7-12 | x | |
| NÚMERO CAS 7779-90-0 | | | |
| DIÓXIDO DE TITANIO | 5-8 | x | |
| NÚMERO CAS 13463-67-7 | | | |
| MICA | 4-7 | X | |
| NÚMERO CAS 7727-43-7 | | | |
| INERTES | 8-12 | X | |
| NÚMERO CAS 14567-73-8 | | | |
| EXTENDEDORES DE SÍLICE DE CUARZO | | x | Ver secciones |
| NÚMERO CAS 14808-60-7 | | | 8 y 15 para información |
| (El talco, no contiene fibras de asbestos) | * | x | Ver secciones |
| 14567-73-8 | | | 8 y 15 para información |
| (Como Sílice, cristalina y cuarzo) | * | x | Ver secciones |
| 14808-60-7 | | | 8 y 15 para información |
| AGUARRÁS | * | | |
| 8052-41-3 | | | |

En los revestimientos, los pigmentos están humectados, no plantean riesgo de polvo

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

| | |
|--|---|
| CONTACTO CON LOS OJOS | Causa irritación severa de los ojos. Enrojecimiento, picazón. Sensación de ardor. Desordenes visuales pueden indicar un excesivo contacto. |
| CONTACTO CON LA PIEL | Irritación moderada. Resequedad. Picazón cuarteamiento de la piel, ardor. Enrojecimiento e hinchazón son asociados con exposiciones excesivas. Puede ser absorbido por la piel. Una exposición prolongada o repetida puede ocasionar reacciones alérgicas |
| INHALACIÓN | Los vapores, las nieblas y los polvos del lijado o amolado pueden ser nocivos si son inhalados. Los vapores generados pueden irritar los ojos, la nariz y la garganta. |
| INGESTIÓN | Produce irritación gástrica, puede provocar nauseas, vómito, dolor. Pueden ser nocivos si se traga. |
| SÍNTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICIÓN | Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son condiciones asociadas con el contacto excesivo con la piel. Un mal empleo intencional puede ser nocivo o fatal |
| CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN | No aplica |
| EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN CRÓNICA | Eliminar el contacto prolongado o repetitivo. Exposición repetitiva a los vapores por encima de los valores recomendados (ver sección 8) puede causar irritación de las vías respiratorias, daños al cerebro y al sistema nervioso. Mal uso intencional puede ser nocivo o fatal. Algunas evidencias a exposiciones repetidas a vapores de solventes orgánicos en combinación con el alto ruido pueden causar pérdida de audición más severa que la exposición sólo ruido. El uso de un equipo de protección personal y controles de ingeniería deben ser empleados cada vez que estas operaciones se realicen. Los efectos a largo plazo, a exposiciones a bajos niveles de estos productos no han sido determinados. Una manipulación adecuada de estos materiales a largos períodos basados en la prevención del contacto evita los efectos de una exposición aguda. |

SECCIÓN 4- PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--|---|
| Si hay ingestión. Irritación o algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobre exposición ocurre durante el uso de este producto, contáctese al hospital de emergencia inmediatamente, tener disponible la hoja de Seguridad. | |
| CONTACTO CON LOS OJOS | Quitar los lentes de contacto y lavarse con abundante agua potable, el ojo afectado por 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, buscar atención médica |
| CONTACTO CON LA PIEL | Remover ropas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos como mínimo. Consulte al médico si algún síntoma persiste |
| INHALACIÓN | Mover a la víctima a un lugar con aire fresco, darle respiración artificial si fuera necesario. Permitirle descansar en posición semivertical y desabrochar el vestido. Consulte al médico |
| INGESTIÓN | Lavar la boca con agua. Pueden darse sorbos de agua si la persona está plenamente consciente. No dar nada por la boca a personas inconscientes o que estén convulsionando. No induzca al vómito. Consulte al médico inmediatamente. |

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO

| | |
|---|---|
| FLASH POINT | 41°C |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN | No disponible |
| MEDIOS DE EXTINCIÓN | Usar extintores NFPA tipo B de espuma química seca, CO2 diseñados para combatir con fuegos de líquidos inflamables NFPA clase II. Los rociadores de agua pueden ser ineficaces. Las roseadas de agua se pueden utilizar para enfriar los recipientes cerrados, con el objeto de prevenir la acumulación de presión y una posible auto ignición o explosión cuando son expuestos a calor muy intenso. Si se utilizara agua, se prefiere las toberas para producir niebla de agua. |
| PROTECCIÓN DE BOMBEROS | Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo. |
| RIESGOS DE EXPLOSIÓN Y FUEGO INUSUAL | Puede producir productos de descomposición peligrosa cuando se expone a calor muy intenso, el calor muy intenso incluye pero no está limitado a cortes con soplete, soldaduras. Mantener este producto lejos del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición (luces, piloto, motores, eléctricos, electricidad estática). Vapores imperceptible pueden viajar a fuentes de ignición y combustionar. No fume mientras aplica este producto. Mantener los envases sellados herméticamente cuando no están en uso. Los recipientes cerrados pueden explotar por sobrecalentamiento. No aplicar sobre superficies calientes. Se pueden generar gases tóxicos cuando este producto entra en contacto con calor extremo. El calor extremo incluye, pero no limita llamas oxicotantes y soldaduras. La ropa y la protección utilizada en el pintado, pueden encenderse espontáneamente, manténgalos humedecidos en el almacenamiento antes de su disposición final. |

SECCIÓN 6 - MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

| | |
|---|--|
| PASOS A SEGUIR SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL | Proveer de la máxima ventilación. Será permitido en el área afectada sólo personal equipado con equipo de protección para las vías respiratorias, ojos y piel. Retirar todas las fuentes de ignición, recoger el material derramado con arena u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. Sólo el material derramado y el absorbente deben colocarse en los contenedores. |
|---|--|

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|---|
| PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO | Los vapores podrían concentrarse en áreas bajas. Si este material es parte de un sistema de multicomponente, leer el MSDS para cada compuesto o componentes antes de mezclar ya que como resultado la mezcla puede tener la peligrosidad de todas sus partes. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Evite vapores. Tomar medidas de precaución para evitar acumulación de cargas electrostática. Después de usar. Lávese completamente con abundante agua y jabón. Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter. |
| ALMACENAMIENTO | Mantener el recipiente completamente cerrado. Almacenar en lugares frescos, secos y con adecuada ventilación. Manténgase alejado del calor y el fuego. No almacenar por encima de 48 °C. Almacenar cantidades grandes en construcciones diseñadas para el almacenamiento de líquidos inflamables NFPA clase II. |

SECCIÓN 8- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|--------------------------------------|---|
| CONTROLES DE INGENIERÍA | Suministrar la ventilación adecuada para garantizar la dilución y mantener por debajo de los límites de exposición sugeridos. Remover los productos de descomposición durante el uso de soldaduras. |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
| OJOS | Usar lentes contra salpicadura de productos químicos, cuando haya la posibilidad de exposición a salpicaduras, material particulado o vapores |
| PIEL/GUANTES | Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel. Los delantales y guantes deben ser fabricados de material impermeable. No se han realizado pruebas específicas de permeabilidad / degradación para este producto. Para un contacto frecuente o inmersión total contáctese con el fabricante de equipos de seguridad. La ropa contaminada debe ser lavada o desechada y los zapatos limpiados antes de ser usados nuevamente |
| RESPIRADOR | La sobre exposición a vapores puede ser evitado por el uso de controles de ventilación adecuados con entradas de aire fresco. Respiradores aprobados por la NIOSH con cartuchos químicos para vapores orgánicos o respiradores con presión positiva, respiradores con suministro de aire, pueden reducir la exposición. Lea cuidadosamente las instrucciones de manejo de los respiradores suministrados por el fabricante y literatura para determinar el tipo de contaminantes del ambiente que son controlados por el respirador. Sus limitaciones y su correcto empleo. |

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|---|
| GRAVEDAD ESPECÍFICA | 1.80 |
| ESTADO FÍSICO | Líquido |
| PORCENTAJE DE SÓLIDOS EN PESO | Mínimo 95.0 |
| PORCENTAJE DE VOLÁTILES POR VOLUMEN | 9 |
| PH | N/A |
| OLOR/APARIENCIA | líquido viscoso con olor característico |
| PRESIÓN DE VAPOR | 2.2 mm Hg |
| VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN | Más lento que Acetato de Butilo |
| RANGO O PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) | 135-250 |
| RANGO O PUNTO DE CONGELACIÓN (°C) | No aplicable |
| RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C) | No aplicable |

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| ESTABILIDAD | Este producto es normalmente estable y no debe ser sometido a reacciones peligrosas. |
| CONDICIONES A EVITAR | No conocidas. |
| MATERIALES INCOMPARABLES | Evitar el contacto con álcalis, ácidos minerales fuertes y agentes oxidantes |
| POLIMERIZACIÓN PELIGROSA | No conocido. |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | CO, CO ₂ , polímeros de bajo peso molecular. |

SECCIÓN 11 - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

| TOXICIDAD AGUDA | | | | |
|---|--|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| MATERIAL | NÚMERO CAS | ORAL LD50(G/kg) | DÉRMICA LD50(g/Kg) | INHALACIÓN LC50(mg/I) |
| Dióxido de Titanio | 1330-20-7 | 4.32 | 1.70 | 21.88 mg/I4 hr |
| Sílice como cuarzo (fracción respirable) | 14808-80-7 | 10 | No establecido | No establecido |
| TOXICIDAD CRÓNICA | | | | |
| ÓRGANOS QUE SON ATACADOS/EFFECTOS CRÓNICOS | Defectos de nacimiento, intoxicación del feto y del embrión, oído, riñón, hígado, teragénico, cerebro, sistema nervioso central, carcinógeno, pulmón | | | |
| TOXICIDAD MUTAGÉNICA | No se ha evaluado para este producto | | | |
| TOXICIDAD REPRODUCTIVA | No se ha evaluado para este producto | | | |

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| EFFECTOS AMBIENTALES POTENCIALES | |
|---|--------------------------------------|
| ECOTOXICIDAD | No se ha evaluado para este producto |
| DESTINOS AMBIENTALES | No se ha evaluado para este producto |
| MOVILIDAD | No se ha evaluado para este producto |
| BIODEGRADACIÓN | No se ha evaluado para este producto |
| BIOACUMULACIÓN | No se ha evaluado para este producto |
| FISICOQUÍMICO | |
| HIDRÓLISIS | No se ha evaluado para este producto |
| FOTÓLISIS | No se ha evaluado para este producto |

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Almacenar en lugar apropiado y en envase cerrado, de acuerdo a las regulaciones, locales, estatales o Regionales.

Proporcionar ventilación máxima, solo se debe permitir la presencia en el área del personal equipado, con adecuada protección respiratoria de la piel y de los ojos. Recoger el material derramado con aserrín, arena u otro material absorbente y ponerlo en recipientes para la eliminación.

Cuando este material se convierte en desecho, se debe disponer de él de acuerdo a las regulaciones ambientales del país, los contenedores vacíos se pueden reciclar en una instalación para la disposición o salvamento autorizado o disponer de ellos en una instalación de desechos autorizada. La hoja de datos ambientales de este producto contiene información adicional referente al ambiente y su disposición, se puede conseguir esta información en el fabricante.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| ETIQUETA DE TRANSPORTE | Pintura, inflamable |
| NÚMERO UN | UN 1263 |
| CLASE | 3 |
| GRUPO DE EMBALAJE | III |

| | | |
|--|---|---|
| Nombre : Pintura Numero ONU : 1263 Clase de peligro : 3 Grupo de embalaje : III |  |  |
|--|---|---|

| SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA | |
|--|---|
| DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS | Reglamento de la LEY N° 27314 Ley General de residuos sólidos |
| ELABORADO POR | LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO-PINTURAS |
| REVISADO POR | LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO-PINTURAS |
| APROBADO POR | LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO-PINTURAS |
| RAZÓN PARA REVISION | AJUSTE A LEGISLACIÓN NACIONAL |

| SECCIÓN 16- INFORMACIÓN ADICIONAL | |
|---|-------|
| SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE PELIGRO | |
| CLASIFICACIÓN NFPA(NATIONAL FIRE PROTECCIÓN ASSOCIATION) | 1 2 1 |
| CLASIFICACIÓN HMIS(HAZARDOUS MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM) | 1*2 1 |

Sistema de evaluación: 0 = mínimo, 1 = ligero, 2 = moderado, 3 = serio, 4 = severo, * = crónico,

HMIS = Hazardous Material Identification System
 NFPA = National Fire Protection Association.

El manejo adecuado de este producto requiere que toda información de las MSDS sea evaluada para ambientes de trabajo específicos de uso.