

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

UREPRIME HS4

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	UREPRIME HS4 PRIMER BLANCO
COIDGO DE PRODUCTO:	33014
DOCUMENTO ID:	M33014
COMPANY:	Grupo Industrial Alce S.A DE C.V. Camino a Santa María Totoltepec No. 505, Col. Santa María Totoltepec C.P. 50245 Toluca, Edo. De México. Teléfono: 01 (722) 2 75 06 40 al 46
NUMERO DE REVISION:	6
ANTES DE LA FECHA VERSION:	22/08/12
FAMILIA QUIMICA:	Epoxi de Uretano
USO PREVISTO:	Mantenimiento Industrial Primer
CONTACTO DE EMERGENCIA:	ChemTrec Center
TELEFONO DE EMERGENCIA:	1-800-424-9300
INTERNACIONAL:	703-527-3887

II . IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

DESCRIPCION GENERAL DE EMERGENCIA ¡ADVERTENCIA!	<ul style="list-style-type: none">• Líquido y vapores inflamables.• Causa irritación de la piel.
--	---

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	<ul style="list-style-type: none">• Provoca irritación en los ojos.• Vapor dañino.
RUTAS DE INGRESO:	<ul style="list-style-type: none">• Inhalación• Contacto con la piel• Contacto con los ojos
ORGANOS POTENCIALMENTE AFECTADOS POR LA EXPOSICION	<ul style="list-style-type: none">• Tracto Respiratorio• Sistema Nervioso
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION	<ul style="list-style-type: none">• Trastornos respiratorios, incluyendo pero no limitado a asma y bronquitis.• Irritación de los ojos cuando / si se genera polvo o spray de niebla.• Trastornos de la piel.• Trastornos oculares.

INMEDIATOS (GRAVE) EFECTOS SOBRE LA SALUD POR LA RUTA DE EXPOSICIÓN:

IRRITACION POR INHALACION:	La inhalación del polvo producido durante el corte, rectificado o lijado de este producto puede causar irritación del tracto respiratorio. Provoca irritación en los pulmones. Causa irritación de la nariz y la garganta.
TOXICIDAD POR INHALACION:	Vapor dañino. Puede afectar el cerebro o el sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza o náuseas.
CONTACTO CON LA PIEL:	Causa irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Causa irritación en los ojos.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

INGESTA POR TOXICIDAD:

Nocivo por ingestión.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD A LARGO PLAZO (cronicos)

CARCINOGENECIDAD:	Contiene dióxido de titanio que está catalogada por la IARC como posiblemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2B). Esta lista se basa en pruebas suficientes con respecto a los seres humanos y evidencias suficientes en animales de experimentación. Riesgo de cáncer: contiene sílice cristalina, que puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y nivel de la exposición al polvo generado a partir de lijar superficies o nieblas de atomización.
INHALACION:	La exposición excesiva puede causar daño pulmonar. AVISO: Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada sobre exposición ocupacional a solventes con daños permanentes al cerebro y sistema nervioso. El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser dañino o fatal.
CONTACTO CON LA PIEL:	El contacto prolongado puede causar una reacción alérgica en la piel.

III COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUIMICO	%	CAS #
Dioxido de Titanio	10-30	13463-67-7
Cuarzo (silice cristalina)	10-30	14808-60-7
Metasilicato de Calcio (no particulas clasificadas de otro modo)	7-13	13983-17-0
Paraclorobenzotrifluoruro (PCBTF)	5-10	98-56-6
Acetato de terc-butilo	5-10	540-88-5
Polimero de resina epoxi y bisfenol A	5-10	25036-25-3
FOSFATO DE ZINC (Polvo irritante)	1-5	7779-90-0
ACETONA	1-5	67-64-1

AL-KOAT^{MR}**IMPERMEABILIZANTES**

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

METIL AMICELTONA

05-1.5

110-43-0

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION	Llevar al aire libre. Si la respiración es difícil, tener una persona capacitada para administrar oxígeno.
OJOS	En caso de contacto, lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste. Lave o deseche la ropa y zapatos antes de la reutilización.
INGESTION:	Si se ingiere, no induzca el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

V. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

RESUMEN DE INFLAMABILIDAD	Líquidos y vapores inflamables.
MEDIOS DE EXTINCION	Use espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, producto químico seco agentes extintores. Rocío de agua o niebla también pueden ser eficaces para extinción si barrió la base del fuego. El agua también puede ser utilizado para absorber el calor y reducir al mínimo el daño de fuego.
INCENDIO Y/O EXPLOSION	Los vapores pueden incendiarse por calor; chispas, llamas u otras fuentes de ignición en o por encima de la baja temperatura de inflamación dar lugar a un incendio (Clase B). Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a una fuente de ignición y flash back. El contenedor puede explotar al calor del fuego. Los recipientes vacíos que retengan residuos del producto (líquido, sólido / lodos, o vapor) pueden ser peligroso. No someta a presión, corte, solde, solde con latón, perforar, pulir o esponja contenedores al calor; llamas, chispas, electricidad estática, u otras fuentes de ignición. Cualquiera de estas acciones puede potencialmente causar una explosión que puede provocar lesiones o la muerte.
METODOS DE LUCHA Y POTRECCION DEL FUEGO	No entrar en el área fier sin la protección adecuada, incluyendo equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo. Combata el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	debido al potencial de vapores peligrosos y productos de descomposición. Componente inflamable (s) de este material puede ser más ligero que el agua y quemar mientras flota en la superficie.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION	Dióxido de carbono, monóxido de carbono.
PUNTO DE INFLAMACIÓN (C / F):	46 / 8
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (C/ F):	798.8 / 426.0
Límite inferior de inflamabilidad / LIMITE EXPLOSIVO, % EN EL AIRE:	0.9
SUPERIOR INFLAMABLE / LÍMITE EXPLOSIVO, % EN EL AIRE	10.5

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES Y DE EQUIPO	La exposición al material derramado puede ser irritante o dañina. Seguir recomendaciones de equipo de protección personal que se encuentran en la Sección VIII de esta MSDS. Precauciones adicionales pueden ser necesarias en base a circunstancias especiales creadas por el derrame que incluye el material derramado, la cantidad del derrame, la zona en que se produjo el derrame. Tener en cuenta también la experiencia de los empleados en el área de respuesta a el derrame.
METODOS DE LIMPIEZA	Cierre las fuentes de ignición; incluyendo los equipos eléctricos y llamas. No permita que se fume en la zona. Prevenir la propagación de cualquier derrame para minimizar el daño a la salud humana y al medio ambiente si es seguro hacerlo. Dique con material absorbente adecuado. Recoger y almacenar en un contenedor sellado, en espera de su eliminación.

VII MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANEJO DE MEDIDAS TECNICAS Y PRECAUCIONES:	Material dañino o irritante. Evite el contacto y evitar respirar el material. Use solamente en un área bien ventilada. Al igual que con todos los productos químicos, las buenas prácticas de higiene industrial se deben seguir al manipular este material.
MEDIDAS DE ALMACENAMIENTO TECNICAS Y	Almacenar en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente (s)

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

CONDICIONES	cerrado. Mantener lejos de fuentes de ignición.
--------------------	---

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE INGENIERIA	Utilice ventilación local, u otros controles de ingeniería para minimizar la exposición.
PROTECCION RESPIRATORIA	La ventilación general o local de escape es el medio preferido de protección. En los casos en que la ventilación es inadecuada, la protección respiratoria puede ser necesaria para evitar la sobreexposición. Siga las instrucciones del fabricante para el uso del respirador.
PROTECCION DE LOS OJOS	Use anteojos de seguridad resistentes químicamente con protectores laterales cuando haga la manipulación de este producto. Use protección ocular adicional como gafas contra salpicaduras químicas y / o careta cuando existe la posibilidad que el contacto visual entre con salpicaduras o rociado de líquido, o material en el aire. Tener una estación de lavado de ojos disponible.
PROTECCION DE LA PIEL	Donde el uso puede resultar en contacto con la piel, practicar una buena higiene personal. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, y al salir del trabajo. Ropa adecuada para evitar el contacto de la piel. Use guantes resistentes a productos químicos.

PARAMETROS DE CONTROL

NOMBRE QUIMICO	ACGIH TLV-TWA	ACGIH STEL	OSHA PEL-TWA
Dioxido de Titanium	10 mg/m TWA		15 mg/m TWA (polvo total)
Cuarzo (Silice Crystalline)	0.05 mg/m TWA (fraccion respirable)		Vease la tabla Z-3
Metasilicato de Calcio			50 mppcf (15 mg / m) TWA Polvo total; 15 mppcf (5 mg / m) TWA Fraccion respirable

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Acetato de terc-butil Fosfato de zinc (Polvo molesto)	200ppm TWA		200ppm; 950mg/m TWA 5 mg/m (Fraccion Respirable)
Acetone	500 ppm TWA; 1188 mg/m TWA	750 ppm STEL; 1782 mg/m STEL	1000 ppm TWA; 2400 mg/m TWA
Metil-amil-cetona	50ppm; 233mg/m TWA		100ppm; 465mg/m (TWA)

IX PROPIEDAS FISICAS Y QUIMICAS

COLOR:	Blanco
ESTADO FISICO	LIGUIDO
PUNTO DE EBULLICION - BAJO (°F)	208.4
PUNTO DE EBULLICION-ALTO (F)	208.4
TASA DE EVAPORACION	3
OLOR	El naftaleno-Like, Sweet
DENSIDAD DE VAPOR	6.20 (aire=1)
PRESION DE VAPOR	~ 41.50 (mm Hg @ 77° F / 25° C)
VOC (G/L) (NORMATIVO, CALCULADO): (ACTUAL, CALCULADO):	90.26 57.52

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

VISCOSIDAD	10 – 20 Z3
SOLUBILIDAD EN AGUA	Insignificante; 0-1%
OCTANOL/ COEFICIENTE DE REPARTO DE AGUA	No disponible
VOLÁTILES, % EN VOLUMEN (CALCULADO):	42.72
VOLÁTILES, % EN PESO (CALCULADO):	25.2
DENSIDAD	14 – 14 LBS. / GAL.
Propiedades físicas y químicas se calculan valores objetivo o alcance por artículos individuales envasados y que no representan los valores de cumplimiento para sistemas multicomponentes (mixtos).	

X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales.
CONDICIONES A EVITAR	Chispas, llama abierta, otras fuentes de ignición, y temperaturas elevadas. Contaminación. Las temperaturas elevadas.
MATERIALES A EVITAR / INCOMPATIBILIDAD QUIMICA:	Agentes oxidantes, ácidos
POLIMERACION	No ocurrira.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

XI INFORMACION TOXICOLOGICA

Component Toxicology Data

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

COMPONENTE TOXICOLOGIO DE DATOS		
Nombre Quimico	CAS Numero	DL50/CL50
Dioxido de titanio	13463-67-7	Oral LD50 Rat > 25 g/kg Dermal LD50 Rabbit > 10 g/kg Inhalación LC50 (4h) Rat >7 mg/L
Cuarzo	14808-60-7	Oral LD50 Rat > 22.500 mg/kg
Paraclorobenzotrifluoruro (PCBTF)	98-56-6	Oral LD50 Rat 11,500 g/kg Inhalation LC50 Rat 20 g/m3
Acetato de Terc-butilio	540-88-5	Oral LD50 Rat 4,500 mg/kg Dermal LD50 Rabbit > 2,000 mg/kg Inhalación LC50 (6h) Rat > 4,000 ppm
Polímero de la resina de epoxy y bisfenol A	25036-25-3	Oral LD50 > 2,000 mg/kg Dermal LD50 Rabbit > 2,000 mg/kg
Acetona	67-64-1	Oral LD50 Rat 6 g/kg Dermal LD50 Rabbit > 16 g/kg Inhalación LC50 (4h) Rat > 16,000 ppm
Metil-amil-cetona	110-43-0	Oral LD50 Rat 1,600 mg/kg Oral LD50 Mouse 730 mg/kg Dermal LD50 Rabbit 10,206 mg/kg Dermal LD50 Guinea pig > 16,200 mg/kg Inhalación LC50 (4h) Rat 2,000 – 4,000 ppm

Carcinogenos

Nombre Quimico	CAS Numero	IARC	NTP	OSHA
Dioxido de Titanio	13463-67-7	28		
Tolueno Diisocianato	14808-60-7	1	1	

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

XII INFORMACION ECOLOGICA

Los datos de toxicidad, si están disponible, se enumeran a continuación.

XIII CONSIDERACIONES DE DESECHOS

METODOS DE ELIMINACION:	Consulte otras secciones de esta FDS para determinar las características de toxicidad y físicas del material para determinar la identificación apropiada y eliminación de residuos de conformidad con la normativa aplicable.
--------------------------------	---

XIV INFORMACION DE TRANSPORTE

Esta sección proporciona información básica sobre la clasificación de envío y no contiene todos los detalles reglamentarios de transporte. Consultar todas las regulaciones aplicables para nacionales, internacionales, aire, buque y los requisitos de transporte terrestre y las restricciones.	
DOT Descripción Basica	Pintar
Clase de Riesgo	3
Numero ONU	UN1263
Grupo de Empaque	II
Otro	Este producto ha recibido una excepción de cantidad limitada por CFR173.150 (b) (2) y 172.102 Disposición Especial 149 para interior envases <= 1.3 galones (5L) y paquete bruta total en peso <= 66 libras (30 kg).
IATA Nombre de Envio Aereo	Pintar
IATA Clase de Riesgo	3
IATA Numero ONU	UN1263
IATA Grupo de Empaque	II
IMO Nombre de Envio	Pintar

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

IMO Clase de Peligro	3
IMO Numero ONU	UN1263
IMO Grupo de Empaque	II
Contaminante Marino	N

XV INFORMACION REGLAMENTARIA

U. S. State Regulations: California Prop 65 Chemicals

Regulaciones Federales de los Estados Unidos: TSCA Estatus: Todos los componentes de este producto figuran en el inventario de TSCA; o, no están sujetos a los requisitos de notificación de inventario		
SARA EHS Quimicos No Aplicables	CAS # 26471-62-5	% 0.1 - 1
CERCLA tert-butil acetato Acetona	540-88-5 67-64-1	5 - 10 1 - 5
SARA 313 tricinc difosfato	7779-90-0	1 - 5
SARA 311/312 Salud (Agudo): Y Salud (crónica): Y Fuego (inflamable): Sí Presión: N Reactividad: N		
U. S. Regulaciones Estatales: California Prop 65 Productos químicos cáncer Dióxido de titanio Sílice cristalina Plomo Benceno	13463-67-7 14808-60-7 7439-92-1 71-43-2	10 - 30 10 - 30 < 10 ppm < 1 ppm

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Reproductivo Plomo Benceno Reproductivo El alcohol metílico Tolueno Benceno	7439-92-1 71-43-2	< 10 ppm < 1 ppm
1-Chloro-2,3-epoxypropane	106-89-8	< 10 ppm
Benzene	71-43-2	< 1 ppm
REPRODUCTIVE		
Toluene	108-88-3	0.001- 0.01
Benzene	71-43-2	< 1 ppm

REGLAMENTOS CANADIENSES

CEPA DSL	Los componentes de este producto figuran en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá.
Clase de peligro WHMIS	B3 D2A

XVI INFORMACION ADICIONAL

PREPARADO POR	Departamento de Regulacion
EXECION DE RESPONSABILIDAD	Este MSDS ha sido preparado de acuerdo con la norma de la OSHA Hazard Communication (29 CFR 1910.1200) y las normas de productos controlados de Canadá (CPR). A lo mejor de nuestro conocimiento de la información aquí contenida es exacta. Determinación de la manipulación, aplicación y uso de este material es la responsabilidad del usuario final. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita.
FECHA	6 de Septiembre 2012

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

RIESGO DE INFLAMABILIDAD

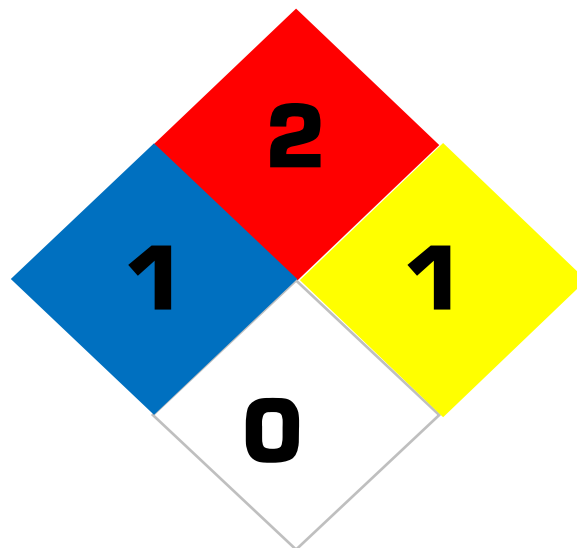
- | | |
|------------------------|------------------------|
| 0 / No arde | 3 / Arde a (-) de 37°C |
| 1 / Arde a (+) DE 93°C | 4 / Arde a (-) DE 25°C |
| 2 / Arde a (-) DE 93°C | |

PELIGRO PARA LA SALUD

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 0 / Normal | 3 / Muy peligroso |
| 1 / Poco peligroso | 4 / Mortal |
| 2 / Peligroso | |

RIESGO POR REACTIVIDAD

- | | |
|--------------------------------|---|
| 0 / Estable | 3 / Puede explotar por choque o calentamiento |
| 1 / Inestable al calentamiento | 4 / Puede explotar |
| 2 / Cambio químico violento | |



AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES