



Producto: AMERCOAT ABC No. 3

Hoja: 1 de: 5

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	H
RIESGO ESPECIAL	NA

FECHA DE ELABORACIÓN
13 DE AGOSTO, 2007

No. DE REVISIÓN
1

FECHA DE REVISIÓN
09 DE SEPTIEMBRE, 2008

SECCIÓN I. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

1. NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR AMERCOAT MEXICANA S.A. DE C. V.		2. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELÉFONO SETIQ EN LA REPUBLICA MEXICANA 01-800-00214-00 SETIQ EN LA CIUDAD DE MEXICO 55-59-15-88 AMSA 5729 - 5600, 1669 - 2500			
3. DOMICILIO COMPLETO / CALLE VIA DR. GUSTAVO BAZ	No. EXT. 3999	No. INT.	COLONIA SAN ANDRES ATEN- CO	CODIGO POSTAL 54040	
DELEGACIÓN / MUNICIPIO TLALNEPANTLA			ENTIDAD FEDERATIVA ESTADO DE MÉXICO		

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

1. NOMBRE COMERCIAL AMERCOAT ABC No. 3	2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO AZUL, NEGRO, ROJO
3. FAMILIA QUÍMICA ACABADO ANTIVEGETATIVO A BASE DE OXIDO CU- PROSOS	
4. SINÓNIMOS NA	5. OTROS DATOS NA

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	% MÁX.	No. CAS	No. ONU	LMPE	IPVS	GRADO DE RIESGO				E.P.P
						S	I	R	ESPECIAL	
2-ETIL HEXANO	10	104-76-7	1993	PPT ¹ , CT ² o P ³ ND	ND	2	2	0	0	G
PIGMENT BLUE	3	147-14-8	ND	ND	ND	1	0	0	ND	E
BIÓXIDO DE TITANIO	5	13463-67-7	2546	¹ 10 mg/m ³	5000 mg/m ³	1	0	0	ND	E
XILENO	5	1330-20-7	1307	¹ 100 ppm	150 ppm	3	3	0	ND	G
ACETATO DE BUTILO	3	123-86-4	1123	¹ 150 ppm	1700 ppm	2	3	0	ND	H
RESINA POLIAMIDA	5	68139-80-0	ND	ND	ND	2	1	1	ND	G
OXIDO DE ZINC	20	1314-13-2	ND	¹ 5 mg/m ³	ND	3	1	0	ND	E
OXIDO CUPROSO	43	1317-39-1	ND	¹ 1 mg/m ³	ND	2	0	1	ND	H
OXIDO DE HIERRO SINTETI- CO NEGRO	50	1310-14-1	ND	ND	ND	2	0	0	ND	E
OXIDO DE HIERRO ROJO	70	1309-37-1	ND	¹ 10 mg/m ³	ND	0	1	1	ND	E
GUN ROSIN	20	8050-09-7	ND	¹ 0.1 mg/m ³	ND	2	1	1	ND	E
DIMETILDITIOCARBONATO DE ZINC	6	137-30-4	ND	ND	ND	1	1	0	ND	

LMPE: Límite Máximo Permissible de Exposición ¹PPT: Promedio Ponderado en el Tiempo 8 hrs. ²CT: Exposición de Corto Tiempo 15 min. máx.
³P: Concentración Pico IPVS: Inmediatamente Peligroso para la Vida y Salud EPP: Equipo de Protección Personal
 NA: No Aplica ND: No Disponible

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) 126 (ACETATO DE BUTILO)	2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) -73.50 °C
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) 24.4 (ACETATO DE BUTILO COPA CERRADA)	4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) 404.4 (ACETATO DE BUTILO)

Producto: AMERCOAT ABC No. 3

Hoja: 2 de: 5

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

5. DENSIDAD RELATIVA 1.233 g/cm ³	6. DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1) 4.0 (ACETATO DE BUTILO)
7. PESO MOLECULAR NA	8. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR LÍQUIDO VISCOSO CON OLOR CARACTERÍSTICO A SOLVENTES.
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BUTIL ACETATO = 1) 1.0 (ACETATO DE BUTILO)	10. SOLUBILIDAD EN AGUA INSOLUBLE
11. PRESIÓN DE VAPOR mmHg 20°C 18.40 mmHg (ACETATO DE BUTILO)	12. % DE VOLATILIDAD 100 (% VOLUMEN)
13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	14. OTROS DATOS NA
INFERIOR: 1.7% (ACETATO DE BUTILO)	
SUPERIOR: 7.6% (ACETATO DE BUTILO)	

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1. MEDIO DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ POLVO QUÍMICO SECO OTROS (ESPECIFICAR) ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

USE EL EQUIPO DE AIRE AUTÓNOMO DE PRESIÓN POSITIVA (SCBA), EL TRAJE PARA BOMBEROS PROFESIONALES PROPORCIONARÁ SOLAMENTE PROTECCIÓN LIMITADA.

3. PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO

EXTINGUIR EL FUEGO CON:

POLVO QUÍMICO SECO, CO₂, ROCÍO DE AGUA O ESPUMA REGULAR.

INCENDIOS GRANDES: USE ROCÍO DE AGUA, NIEBLA O ESPUMA REGULAR, NO USE CHORROS DIRECTOS, MUEVA LOS CONTENEDORES DEL ÁREA DE FUEGO SI LO PUEDE HACER SIN NINGÚN RIESGO. PARA ENFRIAR LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO UTILICE AGUA.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

LOS CONTENEDORES CERRADOS PUEDEN EXPLOTAR CUANDO SE EXPONEN A CALORES EXTREMOS. AÍSLELOS DEL CALOR, EQUIPOS ELÉCTRICOS, CHISPAS, FLAMAS ABIERTAS Y PREVENGA LAS DESCARGAS ESTÁTICAS. LOS VAPORES GENERADOS SON MAS PESADOS QUE EL AIRE Y PUEDEN VIAJAR DISTANCIAS CONSIDERABLES HASTA ENCONTRAR UNA FUENTE DE IGNICIÓN PROVOCANDO FUEGO INSTANTÁNEO O IGNICIÓN EXPLOSIVA.

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

MONÓXIDO DE CARBONO, BIÓXIDO DE CARBONO Y EN ALGUNOS CASOS HUMOS ÁCIDOS ASÍ COMO COMPUESTOS ORGÁNICOS NO IDENTIFICADOS QUE PUEDEN FORMARSE DURANTE LA COMBUSTIÓN.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

1. PRODUCTO:

ESTABLE

INESTABLE

2. CONDICIONES PARA EVITAR LA REACCIÓN QUÍMICA

MANTÉNGALO ALEJADO DE FUENTES DE CALOR, CHISPAS, FLAMAS, FUEGO Y DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS. EVITE ACUMULACIÓN DE VAPORES Y EL CONTACTO CON AGENTES OXIDANTES FUERTES.

3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)

OXIDANTES FUERTES, ÁCIDOS Y ÁLCALIS.

4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

ND

5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR:

6. CONDICIONES PARA EVITAR RIESGO DE POLIMERIZACIÓN

ND

Producto: **AMERCOAT ABC No. 3**

Hoja: **3** de: **5**

SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

EFECTOS A LA SALUD

1. POR EXPOSICIÓN AGUDA	<p>a) INGESTIÓN ACCIDENTAL PUEDE ORIGINAR IRRITACION GASTROINTESTINAL, NAUSEAS, VOMITO Y DIARREA. EN CASOS DE INGESTION ABUNDANTE PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS PULMONES, RIÑONES E HÍGADO.</p> <p>b) INHALACIÓN PUEDE CAUSAR IRRITACION DEL APARATO RESPIRATORIO, CANSANCIO, DOLOR DE CABEZA Y NAUSEAS. EN CASO DE DERRAMES Y ALTAS CONCENTRACIONES DE VAPORES EN AREAS CERRADAS SIN VENTILACION PUEDEN GENERARSE CONDICIONES DE ASFIXIA.</p> <p>c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) PUEDE ORIGINAR IRRITACIÓN DE LA PIEL DEPENDIENDO DE LA SENSIBILIDAD DE LA PERSONA.</p> <p>d) OJOS PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN, ENROJECIMIENTO, DOLOR, VISION NUBLADA Y SENSACION DE VER HALOS.</p>
POR EXPOSICIÓN CRÓNICA	<p>LA INHALACION CRÓNICA PUEDE CAUSAR DAÑOS AL SISTEMA NERVIOSO, CEREBRO, NEUMONIA QUÍMICA, DOLOR DE CABEZA, NAUSEA O MAREO. LA SOBRE EXPOSICIÓN A TRAVEZ DE LA PIEL CAUSA QUEMADURAS, SENSIBILIZACIÓN O ALERGIAS Y DERMATITIS. LA SOBRE EXPOSICIÓN A VAPORES PUEDE CAUSAR QUEMADURAS EN LOS OJOS. PUEDE SER PELIGROSO Y FATAL SI SE INGIERE CAUSANDO AFECTACION A LOS PULMONES Y A HIGADO,</p>
2. PRODUCTO QUÍMICO CONSIDERADO COMO:	
CANCERÍGENO <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICO <input type="checkbox"/>
TERATOGENICO <input type="checkbox"/>	OTROS (ESPECIFICAR) <input type="checkbox"/> ND

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

CL₅₀: ND

DL₅₀: ND

EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

a) CONTACTO CON LOS OJOS	PARA DISMINUIR LA IRRITACIÓN LAVE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS. SI LA IRRITACION PERSISTE PROPORCIONE ATENCIÓN MÉDICA.
b) CONTACTO CON LA PIEL	RETIRE LA ROPA O ZAPATOS CONTAMINADOS Y LAVE EL ÁREA AFECTADA CON AGUA Y JABÓN HASTA QUE LA IRRITACIÓN SE MITIGUE. EN CASO DE QUE LA IRRITACION PERSISTA PROPORCIONE ATENCIÓN MEDICA. NO UTILICE ROPA NI CALZADO CONTAMINADOS.
c) INGESTIÓN	SI LA PERSONA AFECTADA ESTÁ CONCIENTE, DÉ A BEBER UNO O DOS VASOS DE AGUA PARA DILUIR. NO PROVOQUE EL VÓMITO, EN CASO DE VÓMITO MANTENGA LA CABEZA DE LA PERSONA AFECTADA POR ABAJO DEL NIVEL DE LA CADERA PARA EVITAR QUE EL LÍQUIDO ENTRE A LOS PULMONES Y BRINDE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
d) INHALACIÓN	SAQUE DEL AMBIENTE DE EXPOSICIÓN A LA PERSONA AFECTADA Y LLÉVELA A UN LUGAR BIEN VENTILADO O DONDE PUEDA RESPIRAR AIRE FRESCO. EN CASO DE PRESENTARSE INTERRUPTCION DE LA RESPIRACION PROPORCIONE RESPIRACION ARTIFICIAL Y ATENCION MÉDICA INMEDIATAMENTE.
1. OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD	EL MAL USO INTENCIONADO DEL PRODUCTO O LAS CONCENTRACIONES E INHALACIONES DELIBERADAS PUEDE SER DAÑINO Y CAUSAR LA MUERTE.
2. DATOS PARA EL MÉDICO	EL TRATAMIENTO DEBE BASARSE EN EL BUEN CRITERIO MEDICO TOMANDO EN CUENTA LAS REACCIONES DEL PACIENTE (PÉRDIDA DE REFLEJOS, CONVULSIONES O PÉRDIDA DE LA CONCIENCIA). LA DECISIÓN PARA INDUCIR EL VOMITO O PARA EFECTUAR CUALQUIER OTRA ACCIÓN DEBE SER REALIZADA Y/O RECOMENDADA POR UN MEDICO CONSIDERANDO EL PELIGRO QUE PUEDE EXISTIR SI EL PRODUCTO ES ASPIRADO HACIA LOS PULMONES, COMPARADO CONTRA EL PELIGRO POR TOXICIDAD QUE PUEDE HABER SI EL PRODUCTO ES INGERIDO.
3. ANTÍDOTOS (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)	ND

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

1. PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES QUE SE REQUIEREN PARA ESTOS CASOS

EVACÚE LA ZONA AFECTADA, SOLO DEBE PERMANECER EL EQUIPO DE CONTENCION CONTRA DERRAMES. ELIMINE INMEDIATAMENTE LAS FUENTES DE IGNICION O DE CALOR EN FORMA SEGURA Y HAGA CONEXIÓN A TIERRA DE TODO EL EQUIPO DE MANEJO PARA EVITAR CHISPAS. UTILICE EQUIPO COMPLETO DE PROTECCION PERSONAL QUE INCLUYA EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION. EVITE QUE LA FUGA O DERRAME SE EXTIENDA A OTRAS ÁREAS MEDIANTE DIQUES Y CONTENEDORES.

2. MÉTODOS DE MITIGACIÓN PARA CONTROLAR LA SUSTANCIA

RETENGA EL PRODUCTO DERRAMADO CON MATERIAL ABSORBENTE (ARENA, TIERRA, CAL) Y EN CASO DE SER POSIBLE EVITE QUE SE INTRODUZCA EN ALCANTARILLAS Y DRENAJES DE USO COMUN. SI LA CANTIDAD DERRAMADA ES MUY GRANDE, UTILICE BOMBAS NEUMÁTICAS PARA ENVIAR A RECIPIENTES ADECUADOS PARA RESÍDUOS PELIGROSOS. SI EXISTE RIESGO POTENCIAL DE FUEGO, CUBRA LA FUGA CON ESPUMA O NIEBLA DE AGUA PARA DISPERSAR LOS VAPORES. LOS RESÍDUOS Y MATERIALES CONTAMINADOS DEBEN CONFINARSE DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL LOCAL O FEDERAL.

TODO EL EQUIPO QUE SE USE DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO DEBERÁ ESTAR CONECTADO ELÉCTRICAMENTE A TIERRA. NO TOQUE NI CAMINE SOBRE EL MATERIAL DERRAMADO. SE PUEDE USAR UNA ESPUMA SUPRESORA DE VAPOR PARA REDUCIR VAPORES. USE HERRAMIENTAS LIMPIAS A PRUEBA DE CHISPAS PARA RECOGER EL MATERIAL ABSORBIDO.

DERRAMES GRANDES: CONSTRUYA UN DIQUE MÁS ADELANTE DEL DERRAME LÍQUIDO PARA SU DESECHO POSTERIOR. EL ROCÍO DE AGUA PUEDE REDUCIR EL VAPOR, PERO PUEDE NO PREVENIR LA IGNICIÓN EN ESPACIOS CERRADOS.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL A UTILIZAR

PROTECCION VISUAL: GOGGLES O MASCARILLA PARA EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS POR SALPICADURA

PROTECCION PARA MANOS: GUANTES DE NEOPRENO U OTROS MATERIALES DISPONIBLES Y RESISTENTES A LOS SOLVENTES.

PROTECCION RESPIRATORIA:

- A) PARA CONCENTRACIONES BAJAS DE VAPORES USE MASCARILLA DE CARTUCHO PARA VAPORES.
- B) PARA ALTAS CONCENTRACIONES DE VAPOR UTILICE EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTONOMO DE PRESION POSITIVA.
- C) EN CASO DE DERRAMES CONSIDERABLES USE EQUIPO CONTRA INCENDIO COMPLETO.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

LO RELATIVO AL TRANSPORTE POR VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN TERRESTRES Y SUS SERVICIOS AUXILIARES CONEXOS, CON RELACIÓN AL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS, DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES:

1. CLASE DE RIESGO DE TRANSPORTE:	3
2. GRUPO DE ENVASE Y EMBALAJE:	III
3. No. ONU:	1263
4. No. GUÍA*	129

* GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA GRE2004

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

COMPORTAMIENTO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA CUANDO SE LIBERA AL AIRE, AGUA O SUELO Y SUS EFECTOS EN FLORA Y FAUNA.

LOS RESIDUOS Y LOS RECIPIENTES DEBERAN SER TRATADOS COMO RESIDUOS PELIGROSOS BASADOS EN SUS CARACTERISTICAS DE INFLAMABILIDAD Y DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NOM-052-SEMARNAT-2005 DE RESIDUOS PELIGROSOS. SE DEBERA TOMAR EXTREMO CUIDADO PARA ASEGURAR QUE SEA DESECHADO UNICAMENTE EN LOS LUGARES AUTORIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS O RESPETANDO LA LEGISLACION Y REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES VIGENTES.

Producto: **AMERCOAT ABC No. 3**

Hoja: **5** de: **5**

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

1. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LA SUSTANCIA DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO TODOS LOS EQUIPOS DEBEN CONECTARSE A TIERRA FISICA. LOS RECIPIENTES DEBEN MANTENERSE ALEJADOS DE FUENTES DE CALOR Y FUEGO. MANTENGA CERRADOS LOS RECIPIENTES CUANDO NO SE UTILICE EL PRODUCTO. LOS RECIPIENTES DEBEN ALMACENARSE EN LUGARES FRESCOS, SECOS, BIEN VENTILADOS Y LEJOS DEL CALOR Y LUZ SOLAR. EXTINGA FLAMAS Y PILOTOS Y APAGUE OTRAS FUENTES DE IGNICION PREVIO AL USO DEL PRODUCTO Y HASTA QUE TODOS LOS VAPORES SE HAYAN ELIMINADO. NO DEBEN USARSE LENTES DE CONTACTO CUANDO SE ESTE APLICANDO LOS MATERIALS.

2. OTRAS PRECAUCIONES

LOS CONTENEDORES VACÍOS PUEDEN CONTENER VAPORES, POR LO QUE NO SE RECOMIENDA CORTAR, SOLDAR, TALADRAR NI ARROJAR AL FUEGO. SIGA LAS PRECAUCIONES INDICADAS EN LA LITERATURA TÉCNICA Y ETIQUETAS DE LOS ENVASES. MANTENGA EL RECIPIENTE EN POSICION VERTICAL PARA EVITAR EL DERRAME DEL PRODUCTO.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUMPLE CON LA REGULACIÓN MEXICANA: **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000**, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.

LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

A	ANTEOJOS DE SEGURIDAD
B	ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y GUANTES
C	ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES Y MANDIL
D	CARETA, GUANTES Y MANDIL
E	ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES Y RESPIRADOR PARA POLVOS
F	ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES, MANDIL Y RESPIRADOR PARA POLVOS
G	ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES Y RESPIRADOR PARA VAPORES
H	GOGGLES PARA SALPICADURAS, GUANTES, MANDIL Y RESPIRADOR PARA VAPORES
I	ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES Y RESPIRADOR PARA POLVOS Y VAPORES
J	GOGGLES PARA SALPICADURAS, GUANTES, MANDIL Y RESPIRADOR PARA POLVOS Y VAPORES
K	CAPUCHA CON LÍNEA DE AIRE O EQUIPO SCBA, GUANTES, TRAJE COMPLETO DE PROTECCIÓN Y BOTAS
X	CONSULTE CON EL SUPERVISOR LAS INDICACIONES ESPECIALES PARA EL MANEJO DE ESTAS SUSTANCIAS