

Producto: **COLOR CAR PRIMER DE PIROXILINA**

Hoja: 1 de: 5

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|-----------------------------|----|
| SALUD | 2 |
| INFLAMABILIDAD | 3 |
| REACTIVIDAD | 0 |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN | G |
| RIESGO ESPECIAL | NA |

FECHA DE ELABORACIÓN
21 DE MAYO, 1999

No. DE REVISIÓN
4

FECHA DE REVISIÓN
11 DE ABRIL, 2014

SECCIÓN I. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

| | | | | | |
|---|---------------|--|--|------------------------|--|
| 1. NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR FABRICA DE PINTURAS UNIVERSALES 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 FPU 5310 - 4222, 1669 – 1800 | | | |
| 3. DOMICILIO COMPLETO / CALLE ROBERTO FULTON | No. EXT. 4 | No. INT. NA | COLONIA SAN NICOLAS | CODIGO POSTAL 54030 | |
| DELEGACIÓN / MUNICIPIO TLALNEPANTLA DE BAZ | | | ENTIDAD FEDERATIVA ESTADO DE MÉXICO | | |

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

| | |
|--|----------------------------------|
| 1. NOMBRE COMERCIAL COLOR CAR PRIMER DE PIROXILINA (BLANCO, GRIS, ROJO OXIDO Y NEGRO) | 2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO NA |
| 3. FAMILIA QUÍMICA NITROCELULOSA | |
| 4. SINÓNIMO PRIMARIO DE NITROCELULOSA | 5. OTROS DATOS NA |

NOTA: Estos productos pueden contener uno ó más de los siguientes componentes.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | % MÁX. | No. CAS | No. ONU | LMPE PPT ¹ , CT ² o P ³ | IPVS | GRADO DE RIESGO | | | | | E.P.P |
|---------------------------|---------|------------|---------|---|----------|-----------------|----|----|----------|----|-------|
| | | | | | | S | I | R | ESPECIAL | | |
| RESINA ALQUIDAL | 3-14 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | NA | G | |
| METANOL | 0-1 | ND | 1230 | 200 PPM | ND | 2 | 3 | 0 | NA | G | |
| BIOXIDO DE TITANIO | 4-10 | 13463-67-7 | 2546 | 10 mg/m3 | ND | 1 | 0 | 0 | NA | E | |
| OXIDOS DE HIERRO | 2-5 | 1309-37-1 | ND | 10 PPM | ND | 1 | 0 | 0 | NA | E | |
| NEGRO DE HUMO | 1-3 | 1333-86-4 | 1361 | 2 PPM | ND | 1 | 0 | 0 | NA | E | |
| XILENO | 1-6 | 1330-20-7 | ND | 100 PPM | ND | 2 | 3 | 0 | NA | G | |
| CETONA | 1-7 | 108-10-1 | 1245 | 50 PPM | 500 PPM | 2 | 3 | 0 | NA | G | |
| CETONA | 3.5-15 | 67-64-1 | 1090 | 1000 PPM | ND | 1 | 3 | 0 | NA | G | |
| THINNER STD | 0.5-3 | ND | ND | ND | ND | 3 | 3 | 0 | NA | G | |
| DIOCTIL FTALATO | 0.8-3.0 | 117-81-7 | ND | 5 mg/m3 | 5000 PPM | ND | ND | ND | NA | ND | |
| ESTER DE BREA | 0.4-1.4 | 8050-15-5 | ND | ND | ND | 1 | 0 | 0 | NA | G | |
| BASE DE NITRO | 42-83 | ND | ND | ND | ND | 1 | 3 | 0 | NA | G | |

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) 56.3 °C (ACETONA) | 2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) -94.9 °C (ACETONA) |
| 3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) -20 °C | 4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) 465 °C (ACETONA) |
| 5. DENSIDAD RELATIVA 0.990 – 1.180 g/ml | 6. DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1) MAS PESADO QUE EL AIRE |

Producto: COLOR CAR PRIMER DE PIROXILINA

Hoja: 2 de: 5

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| 7. PESO MOLECULAR NA | 8. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES LÍQUIDO VISCOSO DE OLORES CARACTERÍSTICOS |
| 9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BUTIL ACETATO = 1) 1.62 (ACETONA) | 10. SOLUBILIDAD EN AGUA INSOLUBLE |
| 11. PRESIÓN DE VAPOR mmHg 20°C 18.8 (ACETONA) | 12. % DE VOLATILIDAD 60 % MÁXIMO EN PESO |
| 13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD | 14. OTROS DATOS NA |
| INFERIOR: 1.4 (ACETONA) | |
| SUPERIOR: 7.5 (ACETONA) | |

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. AISLELOS DEL CALOR, EQUIPOS ELÉCTRICOS, CHISPAS, FLAMAS ABIERTAS Y PREVENGA LAS DESCARGAS ESTÁTICAS. LOS VAPORES GENERADOS SON MÁS 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.

NA

5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR:

6. CONDICIONES PARA EVITAR RIESGO DE POLIMERIZACIÓN.

NA

SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS A LA SALUD

1. POR EXPOSICIÓN AGUDA

a) INGESTIÓN ACCIDENTAL

PUEDO ORIGINAR IRRITACIÓN GASTROINTESTINAL, NAUSEAS, VÓMITO Y DIARREA. EN CASOS DE INGESTIÓN ABUNDANTE PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS PULMONES, RIÑONES E HÍGADO.

SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>b) INHALACION 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 Y NEUMONIA QUÍMICA. 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.</p> |

2. PRODUCTO QUÍMICO CONSIDERADO COMO:

CANCERÍGENO MUTAGÉNICO TERATOGÉNICO OTROS (ESPECIFICAR) _____ NA

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 INTERRUPCION 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. ANTIDOTOS (DOSIS EN CASO DE EXISTIR) | SIN INFORMACIÓN. |

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

PROTECCION PARA MANOS: GUANTES DE NEOPRENO

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.

EN CASO DE DERRAMES CONSIDERABLES USE EQUIPO CONTRAINCENDIO 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: | II |
| 3. No. ONU: | 1263 |
| 4. No. GUÍA* | 127 |

* 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.

SIN INFORMACIÓN RESPECTO A LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA EN CASO DE UNA LIBERACIÓN DEL PRODUCTO.

SIN EMBARGO, EN CASO DE QUE POR CUALQUIER RAZÓN ESTE PRODUCTO SE CONVIRTIERA EN UN RESÍDUO, TANTO EL MATERIAL COMO LOS RECIPIENTES DEBERAN SER TRATADOS COMO RESIDUOS PELIGROSOS, BASADO EN LAS CARACTERISTICAS DE INFLAMABILIDAD DEL PRODUCTO Y DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NOM-052-SEMARNAT-2005 DE RESÍDUOS PELIGROSOS. DEBE TENER EXTREMO CUIDADO EN ASEGURARSE QUE LOS RESÍDUOS SEAN DESECHADOS EXCLUSIVAMENTE EN LOS LUGARES AUTORIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS RESPETANDO LA LEGISLACION Y REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES VIGENTES.

Producto: COLOR CAR PRIMER DE PIROXILINA

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 FÍSICA. 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 IGNICIÓN PREVIO AL USO DEL PRODUCTO Y HASTA QUE TODOS LOS VAPORES SE HAYAN ELIMINADO.

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 POSICIÓN 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 |