

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>SALUD</b>	2
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0
<b>REACTIVIDAD</b>	0
<b>EQUIPO DE PROTECCION</b>	G
<b>RIESGO ESPECIAL</b>	0

FECHA DE ELABORACION  
8 DE AGOSTO, 2003

No. DE REVISION  
0

FECHA DE REVISION  
8 DE AGOSTO,2003

## SECCION I. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR EMPRESA AGA S.A. DE C.V.		2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO SETIQ EN LA REPUBLICA MEXICANA TEL: 01-800-00-413, EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y AREA METROPOLITANA 5-59-15-88.			
3.- DOMICILIO COMPLETO: Km. 2.5 CARRETERA TEPOTZOTLAN – LAS CABAÑAS		CAPULA	54600		
CALLE TEPOTZOTLAN	No. EXT.	No. INT.	COLONIA	CODIGO POSTAL	
DELEGACION/MUNICIPIO	ESTADO DE MEXICO		LOCALIDAD O POBLACION		

## SECCION II. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

1.- NOMBRE COMERCIAL OK X PAND	2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO N.A.
3.- FAMILIA QUIMICA POLIURETANO	
4.- SINONIMOS ESPUMA DE POLIURETANO	5.- OTROS DATOS N.A.

## SECCION III. IDENTIFICACION DE COMPONENTES

1.- NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU	CPT,CCT o P	IPVS	GRADO DE RIESGO			E.P.P	
						S	I	R		
MEZCLA DE DIFENILMETANO - 4 – 4 DISOCIANATO CON ISOMEROS PUEROS	20-40	1330-20-7	NA	NA	6350 mg/ L	3	1	0	ND	F
PROPANO LIQUIDO	10-15	74-98-6	NA	NA	ND	0	2	0	ND	H
BUTANO PURO	10-15	106-97-8	NA	NA	ND	0	2	0	ND	H

## SECCION IV. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) -20 ° C	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C) N.D.
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) 400 °C	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) N.A.
5.- DENSIDAD RELATIVA 0.025 gr/ mL	6.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1) N.A.
7.- PESO MOLECULAR N.A.	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLO AEROSOL,COLOR CAFÉ, Y OLO LIGERO
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACION (BUTIL ACETATO=1)	10.-SOLUBILIDAD EN AGUA INSOLUBLE
11.- PRESION DE VAPOR mmHg 20°C 5200 hPA	12.- % DE VOLATILIDAD 13
13.-LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	14.- OTROS DATOS N.A.

### SECCION IV. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

INFERIOR	1.5 %
SUPERIOR	9.0%

### SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

1.- MEDIO DE EXTINCION

NIEBLA DE AGUA \_\_\_\_\_ ESPUMA \_\_\_\_\_ CO<sub>2</sub>  POLVO QUIMICO SECO  OTROS ( ESPECIFICAR ) \_\_\_\_\_ NO UTILIZAR AGENTES ACUOSOS

2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL  
 TRAJE DE BOMBERO PROFESIONAL

3.- PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO  
 APLICAR EL EXTINGUIDOR PQS, DIRECTAMENTE LAS SUPERFICIES EXPUESTAS AL FUEGO Y PROTEGER AL PERSONAL, ELIMINE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION, Y APLIQUE LOS MEDIOS DE EXTINCION ANTES MENCIONADOS.

4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL  
 LA COMBUSTION DE ESTOS PRODUCTOS PRODUCE GASES QUE SON TOXICOS

5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD  
 MONOXIDO DE CARBONO, OXIDO DE NITROGENO , TRAZAS DE GASES TOXICOS COMO CIANURO DE HIDROGENO E ISOCIANATOS

### SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD

1.- PRODUCTO: ESTABLE SI SE USA DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO  
 ESTABLE  INESTABLE \_\_\_\_\_

2.- CONDICIONES A EVITAR  
 REACCIONA CON ALCOHOLES, AMINAS, AGUA ACIDA ALKALIS Y AGUA.

3.- INCOMPATIBILIDAD ( SUSTANCIA A EVITAR )  
 ALCOHOLES, AMINAS, AGUA ACIDA , ALKALIS Y AGUA

4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION  
 NO SON CONOCIDOS

5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA \_\_\_\_\_ PUEDE OCURRIR  NO PUEDE OCURRIR \_\_\_\_\_

CONDICIONES A EVITAR NO ALMACENAR EN RECIPIENTES QUE NO GARANTICEN UNA BUENA HERMETICIDAD. Y NO CALENTARSE YA QUE SE GENERA ALTA PRESION DE VAPOR N.A.

LA REACCION CON EL AGUA FORMO MONOXIDO DE CARBONO.

### SECCION VII. RIESGOS PARA LA SALUD

#### 1ª PARTE

#### EFFECTOS A LA SALUD

1.- POR EXPOSICION AGUDA

a) INGESTION ACCIDENTAL  
 CAUSA DOLOR DE CABEZA, NAUSEAS, MAREOS

b) INHALACION  
 PELIGROSO POR INHALACION Y PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACION

c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCION)  
 PUEDE RESECAR LA PIEL Y PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACION

d) OJOS  
 PUEDE IRRITAR LOS OJOS

POR EXPOSICION CRONICA

2.- PRODUCTO QUIMICO CONSIDERADO COMO PELIGROSO PARA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE YA QUE TIENE ISOCIANATOS

CANCERIGENO \_\_\_\_\_ MUTAGENICO \_\_\_\_\_ TERATOGENICO  OTROS (ESPECIFICAR) \_\_\_\_\_

### SECCION VII. RIESGOS PARA LA SALUD

STPS (NOM-010-STPS)	SI	NO	X	
FUENTE APROBADA	SI	NO	X	ESPECIFICAR _____
INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL <sub>50</sub> , CL <sub>50</sub> , ETC.) 0.02 mg/m <sup>3</sup>				

### 2ª PARTE

### EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

a) CONTACTO CON LOS OJOS	ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MIN. CONSULTAR EL DOCTOR
b) CONTACTO CON LA PIEL	LÁVESE LA PIEL CON ABUNDANTE AGUA Y JABON.
c) INGESTION	NO PROVOQUE EL VOMITO, SI ESTO OCURRE MANTENGA LA CABEZA HACIA ABAJO PARA EVITAR QUE EL LIQUIDO LLEGUE A LOS PULMONES. CONSULTE AL DOCTOR
d) INHALACION	TRASLADAR A LA VICTIMA DONDE RESPIRE AIRE FRESCO Y SI TIENE EQUIPO DE AIRE RESPIRATORIO USELO Y LLAMAR A SERVICIOS DE EMERGENCIA.
1.- OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD	EN CASO DE CAER EL PRODUCTO SOBRE LA ROPA RETIRAR LA ROPA INMEDIATAMENTE Y LAVARLA. SE PUEDE PRESENTAR DOLOR DE CABEZA, DIFICULTAD DE RESPIRAR
2.- DATOS PARA EL MEDICO	ESTE PRODUCTO TIENE ISOCIANATOS. LO QUE PUEDE TENER OTROS EFECTOS COLATERALES
3.- ANTIDOTOS (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)	N.A.

### SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

ELIMINE LAS FUENTES DE IGNICION, EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL, CONTENGA EL MATERIAL CON ARENA O TIERRA Y LIMPIE, EVITE QUE SE VIERTA EN ALCANTARILLAS O DRENAJES. ASEGÚRESE QUE EL DESECHO DE MATERIAL RECOGIDO SE EFECTUE CONFORME A LAS REGULACIONES LOCALES. NO GUARDAR EL DESECHO SI SE CONTAMINO CON AGUA. FORMO MONOXIDO DE CARBONO

### SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL

- 1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL  
LENTES, GUANTES Y MASCARILLA CONTRA VAPOR
- 2.- VENTILACION  
SE REQUIERE ASEGURAR VENTILACION ADECUADA EN LA PREPARACION Y USO DEL PRODUCTO.

### SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- 1.- DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS Y CON LAS NORMAS QUE PARA EL EFECTO SE EXPIDAN
- A) NOMBRE DEL ENVIO ESPUMA DE POLIURETANO C) CLASE 2 GASES INFLAMABLES  
B) NO. DE ONU 1075 D) GRUPO DE ENVASE Y EMBALAJE: II

### SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

---

### SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

1.- DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLOGICAS

ESTE PRODUCTO ES CONSIDERADO PELIGROSO POR LA NOM-CRP-052-ECOL-97 POR EL TIPO DE MATERIAS PRIMAS QUE CONTIENE. ES PELIGROSO PARA EL AGUA. DEBERA SER DISPUESTO DE UN INCINERADOR PARA RESIDUOS PELIGROSOS DE ACUERDO A LAS REGULACIONES OFICIALES

---

### SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ESTE PRODUCTO ES CONSIDERADO PELIGROSO POR LA OSHA (29 CFR 1910-1200)

2.- OTRAS PRECAUCIONES

AL TENER ISOCIANATOS SE DEBE CONSIDERAR TODAS LAS PRECAUCIONES PARA ESTE TIPO DE PRODUCTO.

#### ELABORO

NOMBRE: ING. SERGIO A. AGUILAR I  
PUESTO: JEFE DE RECUBRIMIENTOS

#### APROBO

ING. FRANCISCO MONGE  
GERENTE DE RECUBRIMIEN-  
TOS

#### AUTORIZO

ING. ALEJANDRO MORONES  
SUBDIRECTOR DE BASE  
AGUA