

## COMPUESTO DESHUMECTANTE Y PROTECTOR ANTICORROSIVO PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS

- Reduce costos y tiempo de mantenimiento.
- Incrementa la vida de los equipos.
- Previene fallas eléctricas y mantiene la alta eficiencia de los equipos.
- Restaura equipos dañados por inundaciones.
- Previene la oxidación y corrosión.
- Limpia y lubrica.
- Aumenta la eficiencia.
- No produce combustión espontánea.
- De fácil aplicación por pulverizado, inmersión o pincel.



**PROTEC-E** ha sido desarrollado como deshumectante y protector para equipos eléctricos, motores, generadores, interruptores, contactores, fusibles, baterías, terminales, sistemas de encendido, distribuidores, dinamos, alternadores, telefonía, antenas receptoras, etc.; para tratar preventivamente los efectos de la humedad y condiciones de trabajo adversas disminuyendo los riesgos de corrosión y desperfectos.

**PROTEC-E** asienta sobre las superficies una película monomolecular continua de alta adherencia capilar, que desplaza agua y humedad, sellando y **lubricando al equipo sin endurecerse, researse ni quebrarse.**

### INSTRUCCIONES:

- 1) Limpie los equipos previamente con **SOLVENTE SD**, dejando secar completamente.
- 2) Asegurar que las superficies de los equipos queden totalmente cubiertas tanto por dentro como por fuera, incluyendo aislaciones, superficies pintadas, carcasas, etc. Si esta operación se realizara con pulverizadores portátiles, saturar convenientemente al equipo. Si dicho método ofreciese dudas respecto de la total cobertura, se recomienda sumergir los equipos en **PROTEC-E** durante unos minutos.
- 3) Escurrir el excedente de producto y soplear con aire comprimido para facilitar la evaporación de los solventes antes de reiniciar la operación de los equipos, ya que ello atentaría contra las propiedades lubricantes de la película a formarse.
- 4) En la medida de lo posible, verificar la resistencia eléctrica del equipo antes de conectarlo.
- 5) Para restaurar equipos dañados por inmersión o inundación, se recomienda efectuar previamente una limpieza con chorro de agua limpia a presión para arrastrar sedimentos y residuos. Secar el exceso de agua con aire comprimido y comenzar a soplear con **PROTEC-E** hasta saturar. Luego proceder como en los casos anteriores.

# PROTEC-E

## HOJA DE SEGURIDAD

### Identificación del proveedor

ECOLCHEM PARAGUAY
CARACAS Nº 615 C/ PEDRO DE VALDIVIA – TEL 021 294 069 – ASUNCIÓN

### 1- Información General

NOMBRE QUÍMICO & SINONIMOS: N/A
NOMBRE DE MARCA & SINONIMO: PROTEC-E
FAMILIA QUÍMICA: DESPLAZADOR DE HUMEDAD
FORMULA X <-- MEZCLA

### 2- Componentes Peligrosos

LOS PELIGROS QUE SE PRESENTAN A CONTINUACIÓN ESTÁN EN EL PLAZO DE LOS COMPONENTES INDIVIDUALES, COMO LA MEZCLA DEL PRODUCTO NO HA SIDO PROBADO COMO UN TODO.

NOMBRE QUÍMICO (COMPONENTES)	TLV	PEL	CAS #
<b>HIDROCARBURO ALIFÁTICO</b>	300 PPM	300 PPM	8032-32-4
<b>HIDROCARBURO DESTILADO</b>	350 PPM	350 PPM	71-55-6
<b>TRICHLOROETHANO → IRRITANTE</b>	N/A	N/A	N/A
<b>ORGANICO - IRRITANTE</b>			

### 3- DATO FISICO

HEBULLICION PT (FAHRENHEIT)	IBP 105	SPEC GRAVITY (H2O=1)	0.925
PRESION DE VAPOR (MM HG)	35	COLOR	AMBAR
DENSIDAD DE VAPOR (AIR=1)	4.5	ODOR	CLORADO SOLVENTE
PH @ 100%	N/A	CLARO	BISCOZO
% VOLUMEN DE VOLATILIDAD	91	INDICE DE EVAPORACIÓN (BU AC = 1)	0.10
SOLUILIDAD EN AGUA	NEGLIGIBLE	VISCOSITY	NO-VISCOZO

### 4- Fire and Explosion Hazard

PUNTO DE INFLAMACION (METODO USADO) 80 F. T.C.C.	LIMITE DE INFLAMAVILIDAD	LEL N/A	UEL N/A
MEDIO DE EXTINCIÓN X=- FOAM    X = FOAM    = CO2    X = QUÍMICO    = SPRAY    <-- OTROS	"ALCOHOL"    SECO    AGUA		
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: ALTA CONCENTRACIÓN EN ZONAS CERRADAS PUEDE OCASIONAR LLAMA O ARCO. NO DEBE SER UTILIZADO EN UNA ZONA CERRADA			
PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: SE DEBE LUCHAR CONTRA INCENDIO DESDE ARRIBA PARA MINIMIZAR LA POSIBILIDAD DE EXPOSICIÓN AL HUMO. EVACUAR A LAS PERSONAS HACIA ABAJO COMO SEA APROPIADO. PUEDE PRODUCIR FOSGENO LA EXPOSICIÓN A ALTAS TEMPERATURAS.			
NFPA CALIFICACIÓN DE RIESGO ( 0= INSIGNIFICANTE, 1= LEVE, 2= MODERADO, 3= ALTO, 4= EXTREMO) 3 = SALUD    3= INFLAMABILIDAD    0 = REACTIVIDAD    = ESPECIAL			

5- Datos de riesgo para la salud

VALOR DEL LÍMITE MÁXIMO: NO ESTABLECIDO PARA LA MEZCLA. VER SECCION II
<b>Efectos de la sobreexposición</b>
<b>AGUDO</b>
<b>Exposición a corto plazo</b>
IRRITACIÓN DE PIEL, OJOS Y MEMBRANAS MUCOSAS. EXPOSICIÓN A LA PIEL POSIBLE IRRITACIÓN LOCAL. SEGUIDOS DE LOS EFECTOS TOXICOS. INHALCIÓN, EUFORIA, DIZZEADÁTICA Y SENSACIÓN DE QUEMADO EN EL PECHO. INGESTIÓN, IRRITACIÓN DE LA GARGANTA, DE BOCA Y ESÓFAGO, EFECTOS TÓXICOS DE NAUSEA, RESPIRACIÓN RÁPIDA. EXPOSICIÓN A LOS OJOS, IRRITACIÓN LOCAL.
<b>CRÓNICO</b>
<b>Exposición de largo plazo</b>
INHALACIÓN PROLONGADA TÓXICA, TÓXICO POR CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL O MEMBRANAS MUCOSAS. EL EFECTO PRINCIPAL ES LA DEPRESIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS OJOS. TRANSTORNOS EN ANIMALES, PULMONES - RIÑONES Y HÍGADO.
RUTA DE ENTRADA PRINCIPAL: = INHALACIÓN = INGESTIÓN X = ABSORCIÓN
PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
INHALACIÓN: VAYA AL AIRE FRESCO Y TRATE SINTOMÁTICAMENTE. DAR OXIGENO SI LA RESPIRACIÓN SE DIFICULTA. DAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL EN CASO DE RESPIRACIÓN DIFICULTOSA. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA.
CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGUE CON AGUA 15 MINUTOS. VEA UN MÉDICO SI LA IRRITACIÓN PERSISTE.
CONTACTO CON LA PIEL: LAVADO CON JABON Y AGUA. APLICAR UNA CREMA RICA EN EMOLIENTES. SI LA IRRITACIÓN AUMENTA. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA.
INGESTIÓN: NO INDUCIR EL VÓMITO, AÚN SI EL VÓMITO OCURRE. SI OCURRE, MANTENGA LA CABEZA ABAJO PARA PREVENIR LA ASPIRACIÓN DEL LÍQUIDO EN LOS PULMONES. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
NOTAS PARA EL MÉDICO: DEPENDIENDO DE LA CANTIDAD INGRESADA Y CONSERVADA, ASÍ COMO LA TOXICIDAD DEL PRODUCTO, UN LAVADO GÁSTRICO DEBE CONSIDERARSE. MANTENGA LA CABEZA DEL PACIENTE ABAJO PARA PREVENIR LA ASPIRACIÓN PULMONAR. CONSULTAR AL CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES.

6- Datos de Reactividad

Stable	X = ESTABLE	= INESTABLE	CONDICIONES A EVITAR
	ENCENDER LLAMAS		
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)			
ALCALIS FUERTE, ÁCIDOS Y AMINA SELECCIONADA.			
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: A TEMPERATURAS ALTAS, EL PRODUCTO PUEDE LIBERAR DIÓXIDO DE CARBONO, MONÓXIDO DE CARBONO, CLORURO DE HIDRÓGENO Y FOSGENO.			
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	X = NO OCURRE	CONDICIONES A EVITAR: N/A	
	= PUEDE OCURRIR		

7- Procedimientos de Derrame o Fuga

Pasos a seguir en caso de derrame o fuga. RETIRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. EVITE INGRESAR EN FUENTES DE AGUA. VENTILE ESPACIOS CERRADOS. RESPIRADOR DE EMERGENCIA. DERRAME ENCIMA ARENA, DESECHO DE ALGODÓN U OTRO MATERIAL ABSORBENTE.
MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS
DESECHE DE ACUERDO CON TODAS LAS REGULACIONES ESTATALES Y LOCALES APLICABLES AL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN.
AGENTE NEUTRALIZANTE: N/A



#### 8- Información especial de protección

VENTILACIÓN REQUERIDA: VENTILACIÓN SUFICIENTE PARA SER IGUAL O DEBAJO DE LO PERMITIDO.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: EL USO TÍPICO DE ESTE PRODUCTO NO REQUIERE EL USO DE UN RESPIRADOR. EN UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA, USE LOS SIGUIENTES RESPIRADORES: 4500 PPM SA / SCBA, ESCAPE GMOV / SCBA.
GUANTES DE PROTECCIÓN: PVA O EQUIVALENTE SI OCURRE CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS: GAFAS QUÍMICAS SI EL MÉTODO DE USO PRESENTA LA PROBABILIDAD DE CONTACTO CON LOS OJOS.
OTRAS PROTECCIONES: N/A

#### 9- Información de almacenamiento y manejo

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	INTERIORES	CALENTADO	REFRIGERADO	EXTERIOR
120 F = MAX 30 F. =MIN				
PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO Siga las instrucciones de la etiqueta.				
OTRAS PRECAUCIONES: MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS.				

**LA EMPRESA** NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES PERSONALES O DAÑOS A PROPIEDADES CAUSADOS POR EL USO, ALMACENAMIENTO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO EN UNA FORMA NO RECOMENDADA. LOS USUARIOS ASUMEN TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON TALES USOS, ALMACENADO O USOS DEL PRODUCTO NO RECOMENDADOS.