



CLAVE: PL 001-HS

**HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO**

SALUD (azul)	3
INFLAMABILIDAD (rojo)	0
REACTIVIDAD (amarillo)	1
ESPECIAL	OXI
EPP	k

SECCIÓN I DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: QUÍMICA TREZA S.A DE C.V	FECHA DE ELABORACIÓN	AGO-15
DIRECCION: PRESA HUAPANGO 11 REC. HIDRÁULICOS TULTITLÁN EDO DE MÉXICO TEL: 58 99 91 70 FX:58 84 99 00	No DE REVISIÓN	05
ELABORO: JEFE DE SEGURIDAD	FECHA DE REVISIÓN	AGO-19
APROBO: Bárbara Caracheo Peña Gestión de Calidad	TELÉFONO DE EMERGENCIA:	SETIQ (55) 55 75 08 38, 01 800 00 214 00

SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: PEROXIDO DE HIDRÓGENO 50% ESTANDAR	SINÓNIMOS: AGUA OXIGENADA, DIOXIDO DE HIDRÓGENO, PERÓXIDO
NOMBRE QUÍMICO: PEROXIDO DE HIDRÓGENO 50%	
FÓRMULA: H2O2	
FAMILIA QUÍMICA: PEROXIDOS INORGÁNICOS	

SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN

No CAS: 7722-84-1	LMPE-PPT: 1PPM
No ONU: 2014	LMPE-CT: 2 PPM
IPVS (IDLH):	LMPE-P: 3 PPM

SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	LIQUIDO CRISTALINO	Color:	INCOLORO
Tem De Ebullición:	114°C	Olor:	NO DISPONIBLE
Punto De Inflamación:	NO COMBUSTIBLE	Punto De Fusión:	-52°C
Densidad:	1.19	Temperatura De Autoignición:	NINGUNA
Peso Molecular	34	PH:	1.1 A 1.6
Solubilidad En Agua:	100%	Velocidad De Evaporación:	1
% De Volatilidad:	100%	Presión De Vapor:	18.3mm Hg A 20°C
Punto De Inflamación:	-----	Límites De Inflamabilidad, %:	NO COMBUSTIBLE
Otros datos:			

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

FUEGO: NO COMPBUSTIBLE
MEDIOS DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA <input type="checkbox"/> HALON <input type="checkbox"/> CO2 <input type="checkbox"/> QUIMICO SEC O <input type="checkbox"/> OTRO: AGUA
EQUIPO ESPECIAL EN EL COMBATE DE INCENDIOS: EL BOMBERO DEBERÁ USAR BOTAS DE HULE, CHAQUETÓN, CASCO Y RESPIRADOR AUTÓNOMO
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIOS: EL TANQUE DEBERÁ SER ENFRIADO POR FUERA CUANDO EL FUEGO ESTÉ A SU ALREDEDOR, CUIDANDO CUALQUIER SALPICADURA EN LA ROPA O EL CUERPO
RESULTADOS DE LA COMBUSTIÓN: LA DESCOMPOSICIÓN RELACIONA AL OXÍGENO CON UNA POSIBLE INTENSIDAD DEL FUEGO, SI MATERIALES ORGÁNICOS U OXIDANTES SON DISUELTOS INCORRECTAMENTE SE PRESENTA RIESGO DE EXPLOSIÓN.
EXPLOSIÓN: NO ES COMBUSTIBLE PERO SU DESCOMPOSICIÓN DESPRENDE OXIGEN, LO CUAL PUEDE INTENSIFICAR EL FUEGO.

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

PRODUCTO: ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE <input type="checkbox"/> RIESGO DE POLIMERIZACIÓN: NO PUEDE OCURRIR
--



HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

CLAVE: PL 001-HS

INCOMPATIBILIDAD: FIERRO Y METALES PESADOS, AGENTES REDUCTORES, FIERRO GALVANIZADO, COBRE, MADERA, PAPEL, ACEITES, MATERIAL ORGÁNICO Y OTROS COMBUSTIBLES
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: OXIGENO LO CUAL PUEDE INTENSIFICAR EL FUEGO
CONTAMINANTES QUE PUEDEN CONTRIBUIR A LA INESTABILIDAD: METALES PESADOS, AGENTES REDUCTORES, POLVO, MATERIALES ORGÁNICOS PH ARRIBA DE 4
CONDICIONES A EVITAR: EXCESIVO CALOR, CONTAMINACIÓN DE CUALQUIER TIPO
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: DL 50= 225 mg/kg LC50= 0.17 mg/lit RATAS EL AGENTE ES CARCINÓGENO EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN A DOSIS RELATIVAMENTE ALTAS, POR VÍAS DE ADMINISTRACIÓN EN ÓRGANOS, TEJIDOS O POR MECANISMOS QUE NO SON CONSIDERADOS RELEVANTES PARA EL TRABAJADOR EXPUESTO. LOS ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS DISPONIBLES NO CONFIRMAN UN AUMNETO EN EL RIESGO DE CANCER EN HUMANOS EXPUESTOS. LA EVIDENCIA SUGIERE QUE NO ES PROBABLE QUE EL AGENTE CAUSE CÁNCER EN HUMANOS EXCEPTO BAJO VÍAS O NIVELES DE EXPOSICIÓN POO COMUNES E IMPROBABLES. PARA LOS A3 SE DEBE CONTROLAR CUIDADOSAMENTE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES POR TODAS LAS VÍAS DE INGRESO PARA MANTENER LA EXPOSICIÓN LO MAS ABAJO POSIBLE DE DICO LÍMITE. LISTADO EN LA IARC= AGENCIA INTERNACIONAL PARA INVESTIGACIÓN DEL CANCER.

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	SEVERO IRRITANTE PULMONES Y ORGANOS INTERNOS
INGESTIÓN:	SEVERO IRRITANTE DE LA GARGANTAAL DILATAR EL ESÓFAGO POR LA EVOLUCIÓN SÚBITA DEL OXÍGENO PROVOCANDO HEMORRAGIAS INTERNAS Y TRACTO INTESTINAL, PUEDE SER MORTAL
CONTACTO CON LOS OJOS:	PRODUCE QUEMADURAS SEVERAS INCLUSO CEGUERA
CONTACTO CON LA PIEL:	PRODUCE QUEMADURAS POR LA ACCIÓN OXIDANTE
SUSTANCIA CONSIDERADA COMO: CARCINOGENICA <input checked="" type="checkbox"/> MUTAGENICA <input type="checkbox"/> TERATOGENICA <input type="checkbox"/> OTRA: <input type="checkbox"/>	
EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACIÓN:	REMOVER AL AIRE FRESCO , REVISE SI RESPIRA , SI NO LO HACE DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL, LLAMAR AL DOCTOR
INGESTIÓN:	LAVAR FUERA DE LA BOCA CON AGUA Y TOMAR ABUNDANTE AGUA PARA DILUIR PERO NO PROVOQUE EL VÓMITO. NO DE NADA DE TOMAR SI ESTÁ INCONSCIENTE
CONTACTO CON LOS OJOS:	INMEDIATAMENTE LÁVESE CON AGUA POR LO MENOS 15 MINUTOS, INCLUYENDO EL PÁRPADO SUPERIOR E INFERIOR. VER A UN OFTALMÓLOGO INMEDIATAMENTE
CONTACTO CON LA PIEL:	LAVARSE CON ABUNDANTE AGUA Y JABÓN, QUÍTESE TODA LA ROPA CONTAMINADA INCLUYENDO ZAPATOS Y LÁVELO CON AGUA Y JABÓN.
OTROS RIESGOS:	NO DETERMINADOS
DATOS PARA EL MÉDICO:	EL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO A ESTA CONCENTRACIÓN ES UN OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO DIRECTO CON EL OJO ES SUFICIENTE COMO PARA CAUSAR DAÑO EN LA CórNEA, ESPECIALMENTE SI NO ES LAVADO INMEDIATAMENTE, ES RECOMENDABLE UNA EVALUACIÓN CUIDADOSA POR PARTE DEL OFTALMÓLOGO, EXISTE LA POSIBILIDAD DE CORROSIÓN EN LAS PARTES INTERNAS DEL ESTÓMAGO, POR LO CUAL DEBE TENER CUIDADO. POSIBLE CORTECOSTEROIDE. INGESTIÓN, EVITE EVACUACIÓN VIA INDUCCIÓN-EMESIS O LAVADO GÁSTRICO, PROBABLE APLICACIÓN DE TUBO NASOGÁSTRICO Y/O OROGÁSTRICO PARA REDUCIR DISTENCIÓN DEBIDO A FORMACIÓN DE GASES
ANTÍDOTO EN CASO DE EXISTIR:	NO APLICA

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS: DILUIR CON ABUNDANTE AGUA MANTENIENDO UN DIQUE O ENCHARCAMIENTO HASTAQUE LA DESCOMPOSICIÓN DEL H2O2 SE CONTROLE. MATERIALES COMBUSTIBLES EXPUESTOS AL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO DEBERÁN SER INMEDIATAMENTE SUMERGIDOS O ENJUAGADAS CON GRANDES CANTIDADES DE AGUA PARA ASEGURAR QUE EL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO SE REMOVIÓ, DE LO CONTRARIO, MATERIALES COMO EL PAPEL, LAS TELAS DE ALGODÓN, CUER, PIEL, MADERA, PUEDEN PRENDERSE.
MÉTODOS DE LIMPIEZA: DILUIR CON ABUNDANTE AGUA EN EL DIQUE ANTES DE DESECHARLO AL DRENAJE . TOMAR EN CUENTA LAS REGULACIONES LOCALES. QUÍMICO NEUTRALIZANTE: AGUA

SECCIÓN IX PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	PARA VAPORES O NEBLINA USE UN APARATO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA
PROTECCIÓN DE MANOS:	GUANTES DE NEOPRENO O HULE
PROTECCIÓN DE PIEL:	TRAJE TYVEK, MÍNIMO BOTAS DE NEOPRENO O HULE Y GUANTES DE NITRILO
PROTECCIÓN DE OJOS:	GOGLES O CARETA
OTRO EQUIPO ESPECIAL:	VENTILACIÓN: PROPORCIONE VENTILACIÓN GENERAL Y LOCAL TANTO COMO SEA NECESARIA PARA CONTROL DE NIEBLA EN EL LUGAR DE TRABAJO EN O DEBAJO DE LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN DE 1 PPM



**HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO**

CLAVE: PL 001-HS

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN



CLASE OXIDANTES Y PEROXIDOS ORGANICOS (No. 5)

RIESGO SECUNDARIO



CORROSIVO 8

PEROXIDO DE HDROGENO ACUOSO

UN 2014

CLASE 5.1

OXIDANTE Y CORROSIVO

GRUPO DE ENVASE UN II

INSTRUCCIONES DE EMBALAJE/ENVASADO P504, IBC02

DISPOSICIONES ESPECIALES PP29,B5

EN CASO DE ACCIDENTE MANTENGA A LA GENTE ALEJADA DEL ÁREA Y USE ROPA ADECUADA. LOS TAMBORES DEBEN ESTAR ATADOS DURANTE EL TRAYECTO MANTENGA LOS TAMBORES BOCA ARRIBA.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA



PEZ PEQUEÑO DE AGUA DULCE EN 96 HRS CL50= 16.4 mg/l

CARACOL DE AGUA DULCE EN 96 HRS CL50= 17.7 mg/l

EL PEROXIDO DE HIDRÓGENO EN EL MEDIO ACUAÁTICO TIENE UN PERIODO DE VIDA MEDIA DE 8 HRS A 20 DÍAS, EN AIRE DE 10 A 20 HRS Y EN SÓLIDOS DE MINUTOS A HORAS DEPENDIENDO DE LA ACTIVIDAD MICROBIOLÓGICA Y/O EL METAL CONTAMINATE

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO:

ALMACENE EN UN CONTENEDOR VENTILADO. EVITE EL CALOR EXCESIVO. EVITAR CUALQUIER CONTAMINACIÓN QUE PUEDA CAUSAR DESCOMPOSICIÓN Y GENERACIÓN DE OXIGENO GASEL CUAL PUEDE DAR COMO RESULTADO ALTAS PRESIONES Y POSIBLES RUPTURAS DEL RECIPIENTE. EL PERÓXIDO NO DEBE SER COLOCADO EN UN CONTENEDOR CERRADO. PUEDE CAUSAR DAÑO PERMANENTE A LOS OJOS. LOS CONTENEDORES DEBERÁN SER HECHOS DE: VIDRIO, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO, PLÁSTICO

ALMACENAMIENTO:

NO REGRESE EL PERÓXIDO A L CONTENEDOR ORIGINAL .LOS TAMBORES VACÍOS DEBEN SER LAVADOS CON ABUNDANTE AGUA ANTES DE SER CARGADOS. LOS UTENSILIOS USADOS PARA EL MANEJO DEL PERÓXIDO DEBEN SER DE MATERIAL COMPATIBLE COMO EL VIDRIO, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO O PLÁSTICO. EL ALMACENAMIENTO DEBE SER CONFORME A LAS CONDICIONES DESCRITAS EN NFPA BOLETÍN 43 A (CÓDIGO PARA ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS OXIDANTES MATERIALES)

OTRAS PRECAUCIONES:

NFPA CLASE DE RIESGO OXIDANTE II

NOTA:

EL AGENTE ES CARCINÓGENO EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN A DOSIS RELATIVAMENTE ALTAS, POR VÍAS DE ADMINISTRACIÓN EN ÓRGANOS, TEJIDOS O POR MECANISMOS QUE NO SON CONSIDERADOS RELEVANTES PARA EL TRABAJADOR EXPUESTO. LOS ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS DISPONIBLES NO CONFIRMAN UN AUMENTO EN EL RIESGO DE CÁNCER EN HUMANOS EXPUESTOS. LA EVIDENCIA SUGIERE QUE NO ES PROBABLE QUE EL AGENTE CAUSE CÁNCER EN HUMANOS EXCEPTO BAJO VÍAS O NIVELES DE EXPOSICIÓN POCO COMUNES E IMPROBABLES. PARA LOS A3 SE DEBE CONTROLAR CUIDADOSAMENTE LA EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJADORES POR TODAS LAS VÍAS DE INGRESO PARA MANTENER ESTA EXPOSICIÓN LO MÁS ABAJO POSIBLE DE DICHO LÍMITE. LISTADO EN LA IARC= AGENCIA INTERNACIONAL PARA INVESEGACIÓN DEL CANCER

NOTA IMPORTANTE: Hasta donde es de nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da de buena fe, sin embargo Química Treza S.A. de C.V., no adquiere responsabilidad alguna en caso de que esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material o su empleo en una formulación es responsabilidad del usuario. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que los indicados sean los únicos que existen.