



**HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIDROXIDO DE CALCIO AL 93%**

CLAVE: CS-001-HS

SALUD (azul)	3
INFLAMABILIDAD (rojo)	0
REACTIVIDAD (amarillo)	0
ESPECIAL	
EPP	F

SECCIÓN I DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: QUÍMICA TREZA S.A DE C.V		FECHA DE ELABORACIÓN	MAY 2015
DIRECCION: PRESA HUAPANGO 11 REC. HIDRÁULICOS TULTITLÁN EDO DE MÉXICO TEL: 58 99 91 70 FX:58 84 99 00		No DE REVISIÓN	04
		FECHA DE REVISIÓN	MAY-19
ELABORO: JEFE DE SEGURIDAD	APROBO: Bárbara Caracheo Peña Gestión de Calidad	TELÉFONO DE EMERGENCIA: SETIQ (55) 55 75 08 38, 01 800 00 21 400	

SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: HIDROXIDO DE CALCIO.	SINÓNIMOS: CAL QUIMICA.
NOMBRE QUÍMICO: CAL HIDRATADA, CAL APAGADA, HIDROXIDO DE CALCIO.	
FÓRMULA: Ca(OH) ₂ , OH-Ca-OH.	
FAMILIA QUÍMICA: CALCIOS	

SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN

No CAS: 1305-62-0	LMPE-PPT: -----
No ONU: 1907	LMPE-CT: -----
IPVS (IDLH): -----	LMPE-P: -----

SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	POLVO LIGERAMENTE CREMOSO	COLOR:	BLANCO.
TEM DE EBULLICIÓN:	2850 °C.	OLOR:	INODORO.
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	NO DISPONIBLE	PUNTO DE FUSIÓN:	DESHIDRATACIÓN A 580 °C
DENSIDAD:	450 A 750 Kg/M3 DEPENDIENDO DE LA PUERZA DE Ca(OH) ₂	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	N/A
PESO MOLECULAR	74.10 GRS./MOL.	PH:	12.45 AL 1.0% EN PESO EN SOLUCIÓN ACUOSA A 20.0°C.
SOLUBILIDAD EN AGUA:	1.650 GR/LT AGUA A 20 °C 100% SOLUBLE EN NH ₂ CL ₄ .	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	N/A
% DE VOLATILIDAD:	NO DISPONIBLE	PRESIÓN DE VAPOR:	NO DISPONIBLE.
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	NO DISPONIBLE	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD, %:	NO DISPONIBLE
REACTIVIDAD EN AGUA:	NO DISPPONIBLE	GRAVEDAD ESPECÍFICA:	2.24
OTROS DATOS:			

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

FUEGO: AL CONTACTO CON AGUA O HUMEDAD PUEDE GENERAR SUFICIENTE CALOR PARA INICIAR FUEGO EN OTRAS SUSTANCIAS										
MEDIOS DE EXTINCIÓN:										
NEBLA DE AGUA	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPUMA	<input checked="" type="checkbox"/>	HALON	<input type="checkbox"/>	CO₂	<input checked="" type="checkbox"/>	QUIMICO SEC O	<input checked="" type="checkbox"/>	OTRO:
EQUIPO ESPECIAL EN EL COMBATE DE INCENDIOS: LENTES.MASCARILLA PARA POLVOS,GUANTES Y OVEROL										
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIOS: N/A										
RESULTADOS DE LA COMBUSTIÓN: N/A										



HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIDROXIDO DE CALCIO AL 93%

CLAVE: CS-001-HS

EXPLOSIÓN:
NO HAY RIESGO

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

PRODUCTO: CORROSIVIDAD. FUERTE EN SOLUCIÓN ACUOSA Y MODERADA EN SECO.	
ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE <input type="checkbox"/>
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN:	
INCOMPATIBILIDAD: INCOMPATIBLE CON ÁCIDOS FUERTES Y CON FLUOR O BROMUROS Y SUS DERIVADOS. ÁCIDOS ORGÁNICOS NITROGENADOS COMO NITROPARAFINAS Y NITROALCANOS, COMPUESTOS OSFORADOS REACTIVOS, COMPUESTOS HALOGENADOS.	
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: NINGUNO SE DESCOMPONE A 580°C EN ÓXIDO DE CALCIO Y VAPOR DE AGUA.	
POLIMERIZACIÓN: NINGUNA	
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: ORAL RAT LD50. 7.34 mg/Kl ORAL MUS LD50 7.30 mg/Kl OSHA PEL 5mg/m3 POLVO RESPIRABLE	

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	CAUSAS IRRITACIÓN E INFLAMACIÓN A LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y A LOS CONDUCTOS RESPIRATORIOS.		
INGESTIÓN:	IRRITACIÓN SEVERA.		
CONTACTO CON LOS OJOS:	CORROSIVIDAD EN LOS OJOS. IRRITACIÓN SEVERA EN OJOS.		
CONTACTO CON LA PIEL:	CORROSIVIDAD EN LA PIEL. IRRITACIÓN LIGERA EN LA PIEL.		
SUSTANCIA CONSIDERADA COMO: QUÍMICO SEGURO DE ACUERDO A CFR (CODE OF FEDERAL REGULATIONS)			
CARCINOGENICA <input type="checkbox"/>	MUTAGENICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/>	OTRA:
EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS			
INHALACIÓN:	LIMPIAR CON AGUA.		
INGESTIÓN:	NO PROVOCAR EL VOMITO. ADMINISTRAR ABUNDANTE CANTIDAD DE VINAGRE DILUIDO (UNA PARTE DE VINAGRE POR CUATRO DE AGUA), O DAR A TOMAR ACIDO CÍTRICO AL 1% O JUGO DE LIMÓN.		
CONTACTO CON LOS OJOS:	ENJUAGUE CON ABUNDANTE AGUA SIN RESTREGARLOS, DESPUÉS ENJUÁGUELOS CON UNA SOLUCIÓN DE AGUA CON AZÚCAR AL 30% EN PESO, POSTERIORMENTE CONTINÚE ENJUAGANDO CON AGUA Y CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA.		
CONTACTO CON LA PIEL:	ADMINISTRAR ABUNDANTE AGUA EN EL ÁREA CONTAMINADA.		
OTROS RIESGOS:			
DATOS PARA EL MÉDICO:	NO TIENE ANTÍDOTO ESPECÍFICO, SE DEBE DE TRATAR SINTOMÁTICAMENTE.		
ANTÍDOTO EN CASO DE EXISTIR:	NO TIENE ANTÍDOTO ESPECÍFICO.		

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS: MANTENER EL PRODUCTO ALEJADO DE ÁCIDOS FUERTES.
MÉTODOS DE LIMPIEZA: RECOGER EL PRODUCTO Y PONERLO EN SACOS O TAMBOS DE PLÁSTICO. LA CAL HIDRATADA NO ES PELIGROSA. LA CAL HIDRATADA NO REACCIONA CON EL AGUA COMO LA CAL VIVA, SE SOLUBILIZA Y SE ELEVA EL PH DE LAS SOLUCIONES

SECCIÓN IX PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	UTILIZAR MASCARILLA PARA POLVOS.
PROTECCIÓN DE MANOS:	USAR GUANTES DE PIEL O HULE.
PROTECCIÓN DE PIEL:	ROPA GRUESA.
PROTECCIÓN DE OJOS:	USAR GOGLES.
OTRO EQUIPO ESPECIAL:	

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

MATERIAL NO REGULADO

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA



ECOTOXICIDAD: DEBIDO A LA CAPACIDAD DE ELEVAR EL PH EN SOLUCIONES, SE CONSIDERA A LA CAL HIDRATADA COMO DE ECOTOXICIDAD SIGNIFICATIVA SI SE EXPONE A ECOSISTEMAS ACUÁTICOS Y ORGANISMOS ACUÁTICOS EN ALTAS CONCENTRACIONES COMO DERRAMES EXCESIVOS EN RÍOS, LAGOS, ARROYOS ETC. EFECTOS AMBIENTALES: ESTE PRODUCTO NO ES PELIGROSO EN MANEJOS ADECUADOS, SIN EMBARGO PUEDE ESTAR REGULADO POR LEYES DE ESTADOS U OTROS PAÍSES PARA LO CUAL DEBE SUJETARSE A ESTAS.



HOJA DE SEGURIDAD
PRODUCTO:
HIDROXIDO DE CALCIO AL 93%

CLAVE: CS-001-HS

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO:	MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE ÁCIDOS FUERTES Y ALIMENTOS
ALMACENAMIENTO:	LUGAR FRESCO Y SECO.
OTRAS PRECAUCIONES:	

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.