

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE: FAILSAFE
USO: DETERGENTE PARA EL LAVADO MECÁNICO DE VAJILLAS Y CUBIERTOS

MSDS n° 101865

US CHEMICAL, 316 HART STREET, WATERTOWN, WI 53094 E.U.
 TELÉFONO PARA EMERGENCIAS MÉDICAS: 1-866-923-4913 E.U.
 TELÉFONO PARA EMERGENCIAS POR DERRAMES: 1-800-424-9300 E.U.
 INFORMACIÓN ACERCA DEL PRODUCTO: 1-800-558-9566 (8:00 a 17:00, hora central estándar, de LUNES A VIERNES)
 DIRECCIÓN EN INTERNET: WWW.USCHEMICAL.COM
 REPASADO 11-14-11 REVISADO 11-14-11 SECCIÓN REVISADA: 1

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RESEÑA DE ASUNTOS DE EMERGENCIA:

¡PELIGRO! CORROSIVO. CAUSA QUEMADURAS EN LOS OJOS Y LA PIEL.
 NOCIVO O FATAL EN CASO DE INGESTIÓN.


PRINCIPALES VÍAS DE EXPOSICIÓN: OJOS, PIEL, INGESTIÓN E INHALACIÓN

POTENCIALES EFECTOS GRAVES PARA LA SALUD

OJOS: CORROSIVO. CAUSA QUEMADURAS EN LOS OJOS. PUEDE CAUSAR DAÑOS PERMANENTES, INCLUYENDO CEGUERA SIN TRATAMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS.

PIEL: CORROSIVO. CAUSA QUEMADURAS EN LA PIEL. PUEDE CAUSAR DAÑOS PERMANENTES. EL CONTACTO NOCIVO PUEDE NO CAUSAR DOLOR INMEDIATAMENTE.

INHALACIÓN: CORROSIVO. LA INHALACIÓN DE POLVO O NEBLINA PUEDE CAUSAR EFECTOS CORROSIVOS EN LA NARIZ, LA GARGANTA Y EL SISTEMA RESPIRATORIO.

INGESTIÓN: CORROSIVO. PUEDE CAUSAR QUEMADURAS EN LA BOCA, LA GARGANTA Y EL ESTÓMAGO. NOCIVO O FATAL EN CASO DE INGESTIÓN.

AFECCIONES MÉDICAS AGRAVADAS: NINGUNA CONOCIDA.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS	CAS N°	% EN PESO	CL50/DL50
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2	15.0 – 40.0	VÉASE 11.0
DICLORO-S-TRIAZINETRIONA DE SODIO	2893-78-9	1.0 – 5.0	No disp.
CARBONATO DE SODIO	497-19-8	15.0 – 40.0	No disp.
LEY ESTATAL DE DERECHO A SABER: ESTE PRODUCTO CONTIENE: HIDRÓXIDO DE SODIO/1310-73-2, CARBONATO DE SODIO/497-19-8, TRIPOLIFOSFATO DE SODIO/7758-29-4, DICLORO-S-TRIAZINETRIONA DE SODIO/2893-78-9, POLIACRILATO DE SODIO/9003-04-7			

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Página 2 de 4

OJOS: DE INMEDIATO, ENJUAGUE CON AGUA CORRIENTE POR 15 ó 20 MINUTOS, MANTENIENDO LOS PÁRPADOS ABIERTOS. **PIEL:** ENJUAGUE INMEDIATAMENTE CON MUCHA AGUA POR 15 ó 20 MINUTOS. QUÍTESE LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS Y LÁVELOLOS ANTES DE VOLVERLOS A USAR. **EN CASO DE INGESTIÓN:** ENJUÁGUELE LA BOCA. DELE DE BEBER UNA TAZA DE AGUA O LECHE. LUEGO, LLAME A UN MÉDICO O CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIÓN DE INMEDIATO. NO INDUZCA EL VÓMITO A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO POR EL PERSONAL MÉDICO. NUNCA ADMINISTRE CUALQUIER SUSTANCIA POR VÍA BUCAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE. **INHALACIÓN:** SI SE AFECTA LA RESPIRACIÓN, TRASLADÉ A LA PERSONA HACIA EL AIRE FRESCO. **ADMINISTRE PRIMEROS AUXILIOS COMO SE INDICA MÁS ARRIBA Y LUEGO LLAME AL 1-866-923-4913 O PÓNGASE EN CONTACTO CON UN MÉDICO PARA OBTENER MÁS INSTRUCCIONES.**

NOTA PARA EL MÉDICO: LLAME AL 1-866-923-4913 PARA OBTENER MAYOR INFORMACIÓN ACERCA DEL MANEJO DE EXPOSICIONES.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

INFLAMABILIDAD: NO PRESENTA RIESGO.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No ap.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: VÉASE LA SECCIÓN 10.

AGENTES EXTINGUIDORES APROPIADOS: EN CASO DE FUEGO EN EL ÁREA, UTILICE LOS MEDIOS APROPIADOS. POR EJEMPLO: NIEBLA DE AGUA, PRODUCTO QUÍMICO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO O ESPUMA DE ALCOHOL.

RIESGOS ESPECÍFICOS: PRODUCTO CORROSIVO. PUEDE REACCIONAR CON CIERTOS METALES. VÉANSE LAS SECCIONES 8 Y 10. ESTE PRODUCTO PUEDE REACCIONAR VIOLENTAMENTE CON AGUA.

MÉTODOS ESPECÍFICOS: PUEDE USARSE EL PROCEDIMIENTO NORMAL DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES:

VÉASE LA SECCIÓN 8. CORROSIVO. PÓNGASE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

RESPUESTA ANTE DERRAMES: EVACÚE DEL ÁREA AL PERSONAL SIN PROTECCIÓN. PÓNGASE EQUIPO DE PROTECCIÓN APROPIADO. BARRA Y TIRE EN CONTENEDORES SECOS CON CUIDADO DE NO LEVANTAR POLVO. CUBRA LOS CONTENEDORES Y REMUÉVALOS DEL ÁREA DE DERRAME. UNA VEZ COLECTADO EL DERRAME, ENJUAGUE EL ÁREA CON AGUA Y SIGA LOS PROCEDIMIENTOS NORMALES DE LIMPIEZA. TENGA CUIDADO, LOS DERRAMES SON RESBALOSOS.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: SIGA EL MODO DE EMPLEO EN LA ETIQUETA. INSTRUYA AL PERSONAL ACERCA DEL USO APROPIADO, LOS PELIGROS, LAS PRECAUCIONES Y LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS. EVITE SU INHALACIÓN, INGESTIÓN Y CONTACTO CON LA PIEL, LOS OJOS Y LA ROPA. NO LO PRUEBE O INGIERA. QUÍTESE LA ROPA Y CALZADO CONTAMINADOS Y LÁVELOLOS ANTES DE VOLVERLOS A USAR. ES POSIBLE QUE RESIDUOS DEL PRODUCTO HAYAN QUEDADO EN LOS CONTENEDORES VACÍOS. MANÉJESE CON CUIDADO PARA EVITAR DAÑAR EL CONTENEDOR.

ALMACENAMIENTO: ROTE REGULARMENTE LAS EXISTENCIAS. MANTENGA EL CONTENEDOR CERRADO DURANTE PERÍODOS DE DESUSO. EVITE LAS TEMPERATURAS SUPERIORES A 49 °C (120 °F). SE RECOMIENDA SU ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE EN UN ÁREA SECA QUE NO RECIBA DIRECTAMENTE LA LUZ DEL SOL. MANTÉNGASE ALEJADO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL Página 3 de 4

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

HIDRÓXIDO DE SODIO = UMBRAL (ACGIH): 2 MG/M³, PESO TOTAL ADMISIBLE (OSHA): 2 MG/M³

DICLORO-S-TRIAZINETRONA DE SODIO = PESO TOTAL ADMISIBLE COMO CLORO: 0.5 PPM,
STEL COMO CLORO (ACGIH): 1 PPM, UMBRAL (OSHA): 1 PPM

CONTROLES TECNOLÓGICOS: NINGUNO REQUERIDO. POR LO GENERAL, UNA BUENA VENTILACIÓN DE LA HABITACIÓN RESULTA ADECUADA.

PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS: LENTES A PRUEBA DE SALPICADURAS QUÍMICAS, LENTES DE SEGURIDAD Y ESTACIÓN DE LAVAJOS.

MANOS: GUANTES RESISTENTES A QUÍMICOS: DE HULE O NEOPRENO. LARGOS DE SER NECESARIO.

SISTEMA RESPIRATORIO: USE UNA MASCARILLA ANTIPOLVOS SI EL MANEJO CREA POLVOS EN EL AIRE.

PIES: POR LO GENERAL, NO ES NECESARIO. USE BOTAS DURANTE EL DERRAME Y CUANDO LA EXPOSICIÓN SEA POSIBLE.

CUERPO: SI EXISTE LA POSIBILIDAD DE UNA EXPOSICIÓN MAYOR, USE ROPA PROTECTORA PARA TODO EL CUERPO.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR: BLANCO

OLOR: CLORO

pH DEL CONCENTRADO: No ap.

pH DE LA SOLUCIÓN DE 2500 PPM: 12.3 (BÁSICO)

pH DE LA SOLUCIÓN DILUIDA: No disp.

ESTADO FÍSICO: POLVO GRANULAR

DENSIDAD ESPECÍFICA: No ap.

VISCOSIDAD: No ap.

PUNTO DE EBULLICIÓN: No ap.

PUNTO DE FUSIÓN: No ap.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No ap.

LES: No ap.

LIE: No ap.

ÍNDICE DE EVAPORACIÓN: No ap.

UMBRAL DE OLOR: No ap.

PRESIÓN DE VAPOR: No ap.

DENSIDAD DE VAPOR: No ap.

COEFICIENTE DE AGUA/ACEITE: No ap.

HIDROSOLUBILIDAD: MODERADA

OTRAS: No ap.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABLE: SÍ

CONDICIONES A EVITAR: EVITE LAS TEMPERATURAS SUPERIORES A 49 °C (120 °F) Y CONDICIONES DE ALTA HUMEDAD PARA PREVENIR LA AGLOMERACIÓN.

MATERIALES A EVITAR: EVITE MEZCLARLO DIRECTAMENTE CON CUALQUIER OTRO PRODUCTO DE LIMPIEZA. EVITE LOS ÁCIDOS Y DIVERSOS METALES (ALUMINIO, ZINC, ESTAÑO, LATÓN O BRONCE) QUE PUDIERAN GENERAR GAS DE HIDRÓGENO INFLAMABLE. MÉZCLELO ÚNICAMENTE CON AGUA A TEMPERATURAS INFERIORES A LOS 65.5 °C (150 °F).

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: EL PRENDERLE FUEGO O MEZCLARLO CON MATERIALES INCOMPATIBLES PUEDE PRODUCIR ÓXIDOS DE CARBONO Y OTROS VAPORES TÓXICOS O IRRITABLES.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: EVITE MEZCLARLO DIRECTAMENTE CON ÁCIDOS.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS: CORROSIVO. VÉASE LA SECCIÓN 2.

EFFECTOS CRÓNICOS: NINGUNO CONOCIDO. NO SE REPORTAN CARCINÓGENOS, MUTÁGENOS, SENSIBILIZANTES, MATERIALES SINÉRGICOS, TERATÓGENOS O TOXINAS REPRODUCTIVAS.

CL50/DL50: HIDRÓXIDO DE SODIO: 500 MG/KG, VÍA ORAL EN RATAS (DL50)

ÓRGANOS BLANCO: OJOS, PIEL, SISTEMA RESPIRATORIO.

OTROS EFFECTOS TÓXICOS: NINGUNO CONOCIDO.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Página 4 de 4

NO DISPONIBLE

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: EL PRODUCTO NO DILUIDO ES REGULADO POR LAS LEYES MEDIOAMBIENTALES Y DEL TRANSPORTE COMO DESECHO CORROSIVO (RCRA, CLASE D002). ELIMÍNELO EN CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES Y REGULACIONES FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES. CONSULTE CON LAS AUTORIDADES ESTATALES Y LOCALES ACERCA DE LAS RESTRICCIONES PARA EL DESECHO DE MATERIAL QUÍMICO. MANEJE LOS DESECHOS QUÍMICOS A TRAVÉS DE UNA INSTITUCIÓN DE TRATAMIENTO DE DESECHOS APROBADA. NO VUELVA A USAR EL CONTENEDOR VACÍO. ENJUAGUE EL CONTENEDOR VACÍO CON MUCHA AGUA ANTES DE DESHACERSE DE ÉL EN CONFORMIDAD CON LAS REGULACIONES LOCALES EN VIGOR. FAVOR DE RECICLAR EL CONTENEDOR VACÍO CUANDO SEA POSIBLE.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**CLASIFICACIÓN DOT/TDG:**

CORROSIVO SÓLIDO, BÁSICO, INORGÁNICO, S.O.E. (HIDRÓXIDO DE SODIO), 8, UN3262, II

REQUERIMIENTOS SEGÚN EL DOT: No ap.**N° GRE SEGÚN EL DOT:** 154**CONSIDERACIONES ESPECIALES SEGÚN EL DOT:** No ap.**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****CANTIDADES DENUNCIABLES (RQ) ACORDES A LA LEY CERCLA:** HIDRÓXIDO DE SODIO = 454 KG (1000 LB)**REGISTRO EPA:** NO**PELIGROSIDAD SEGÚN LA OSHA:** SÍ**CONTENIDO DE FÓSFORO:** VÉASE LA ETIQUETA**PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA:** No ap.**PELIGROSIDAD SEGÚN LA LEY SARA 311/312:** AGUDA**QUÍMICOS SEGÚN LA LEY SARA 313:** NO**LEY ESTATAL DE DERECHO A SABER:** VÉASE LA SECCIÓN 3 ACERCA DE LOS NOMBRES DE QUÍMICOS.**ESTATUS EN EL INVENTARIO DE SUSTANCIAS TÓXICAS (TSCA):** TODOS LOS COMPUESTOS ESTÁN ENLISTADOS EN EL INVENTARIO.**COV:** 0.00% EL MÉTODO DE CÁLCULO USADO SE BASA EN LA NORMA DEL CONSEJO CALIFORNIANO ARB.**CLASIFICACIÓN WHMIS:** E**16. OTRA INFORMACIÓN****CLASIFICACIÓN DE RIESGO (NFPA):** SALUD-3/INFLAMABILIDAD-0/REACTIVIDAD-1/RIESGO ESPECIAL-No ap.**CLASE HMIS:** SALUD-3/INFLAMABILIDAD-0/REACTIVIDAD-1/ PROTECCIÓN PERSONAL -VÉASE 8.0

No disp. = NO DISPONIBLE No ap. = NO APLICA PREPARADO POR: SALUD Y SEGURIDAD

NOTIFICACIÓN AL LECTOR

ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO CON INFORMACIÓN PROVENIENTE DE FUENTES CONSIDERADAS TÉCNICAMENTE CONFIABLES. NO CONSTITUYE UNA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, DE LA PRECISIÓN DE LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE. LAS CONDICIONES REALES DE USO Y MANEJO DEL MATERIAL QUEDAN FUERA DEL CONTROL DEL VENDEDOR. EL USUARIO TIENE LA RESPONSABILIDAD DE EVALUAR TODA LA INFORMACIÓN QUE SE ENCUENTRE DISPONIBLE AL UTILIZAR EL PRODUCTO PARA CUALQUIER USO Y DE CUMPLIR TODAS LAS LEYES Y REGLAMENTOS FEDERALES, ESTATALES, PROVINCIALES Y LOCALES.