

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

HD PLUSFOAM
ID MSDS: 57421010

Página 1 de 4
Revisada 25/Jun/02
Reemplaza 25/Jun/02
Impresa 16/Ene/03

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: HD PLUSFOAM
Descripción del Producto: LIMPIADOR CAUSTICO CON ESPUMA PARA SUCIEDAD CARBONIZADA

FABRICANTE: JOHNSON DIVERSEY, INC. 3630 E. KEMPER ROAD CINCINNATI, OH. 45241	TELEFONOS DE EMERGENCIA: MEDICO (POR COBRAR) (303) – 592-1024 TRANSPORTE: CHEMTREC (800) – 424-9300 JOHNSON DIVERSEY: (800) – 233-1000
--	---

II. COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre del Ingrediente	Número CAS	%	Límites de Exposición	Unidades
HIDROXIDO SODICO	1310-73-2	> 30%	TLV – C 2	MG/M3

III. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PANORAMA DE EMERGENCIA:

CORROSIVO – Contiene álcalis fuertes. Causa quemaduras severas en la piel y los ojos. Puede ser mortal si se ingiere. Evitar contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar gafas de seguridad, careta, guantes de hule y ropa y botas protectoras al manejar el producto. Evitar respirar el polvo o la niebla del rocío. Contener el derrame o el flujo, que pueden causar daños ambientales. El contacto con aluminio o metales blandos puede liberar gas inflamable de hidrógeno.

RUTAS POSIBLES DE ENTRADA: Inhalación e ingestión.

SEÑALES Y SINTOMAS DE SOBRE EXPOSICION

AGUDA: OJOS: Quemaduras severas, daño a los tejidos o irritación con dolor, inflamación, vista borrosa o deteriorada, ceguera. PIEL: Quemaduras severas, destrucción de tejidos, ampollas o erupción con inflamación y dolor.
INGESTION: Puede ser mortal. Pueden resultar quemaduras severas en la boca y la garganta con dolor, perforación gástrica y dificultad para tragar o respirar y vómito. INHALACION: El rocío o los vapores causan quemaduras o irritación severa en la nariz, la garganta y las vías respiratorias con dolor, asfixia y dificultad para respirar.

CRONICA: Igual que para los efectos agudos.

CONDICIONES MEDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICION: Dermatitis, piel sensible, función pulmonar y asma.

ORGANO(S) EN PELIGRO(S) DE DAÑO QUIMICO: Ojos, piel, vías respiratorias y vías gastrointestinales.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos para enjuagar totalmente todo el producto químico de toda la superficie ocular. Conseguir atención médica de inmediato.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

HD PLUSFOAM	Página	2 de 4
	Revisada	25/Jun/02
	Reemplaza	25/Jun/02
ID MSDS: 57421010	Impresa	16/Ene/03

PIEL: Enjuagar perfectamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos mientras se quitan la ropa y el calzado contaminado. Lavar la ropa contaminada y desecharla o limpiar los zapatos perfectamente bien antes de volver a usarlos. En caso de dolor, enrojecimiento o lesión en la piel, conseguir atención médica.

INGESTION: Si se ha ingerido, enjuagar la boca con agua. Diluir el producto bebiendo varios vasos de agua. NO inducir vómito. Si el paciente vomita, volver a enjuagar la boca. Consequir atención médica de inmediato. NOTA: Nunca administrar nada por la boca a una persona en estado inconsciente.

INHALACION: Si se ha inhalado, llevar la víctima al aire fresco. Si el paciente no está respirando, administrarle respiración artificial. Si se dificulta la respiración, administrar oxígeno bajo la dirección de personal entrenado o un médico. Consequir atención médica de inmediato.

V. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

PUNTO DE IGNICION (GRADOS F): Ninguno **EXTENSION DE LAS LLAMAS:** N/D
LIMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE, POR VOLUMEN: LEL: N/E UEL: N/E
RIESGOS NO USUALES DE EXPLOSION O INCENDIO: Pueden formarse humos o vapor tóxicos durante el incendio. El líquido produce hidrógeno al entrar en contacto con acero o metales activos.
MEDIOS DE EXTINCION: Rocío de agua, CO₂, espuma o polvo químico seco.
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS: Usar equipo protector completo y un aparato de respiración de presión positiva (SCBA) en el área del incendio.
INSTRUCCIONES ESPECIALES: El producto derramado puede causar el riesgo de superficies resbalosas y caídas.

VI. MEDIDAS PARA LIBERACION O DERRAMES ACCIDENTALES

SI EL MATERIAL SE LIBERA O SE DERRAMA:
Contener el derrame. Usar ropa protectora. Empapar o absorber el líquido con un material absorbente adecuado. Recogerlo y colocarlo en un contenedor para desperdicios químicos. Desecharlo de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Enjuagar el área del derrame con agua.
La cantidad reportable (RQ) de hidróxido sódico, Cas # 1310-73-2, es 84 galones o 1000 libras.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: PRODUCTO CAUSTICO FUERTE.
Usar equipo protector durante el uso o manejo. El producto se congela por debajo de 50°F. Descongelarlo calentándolo a 70 °F y mezclarlo para usarlo. Agregar el producto lentamente mezclándolo con agua o líquidos para evitar el calor, vapor y salpicaduras. No dejar que el producto se asiente en el fondo del tanque para evitar una reacción violenta. No aplicar presión al contenedor para vaciarlo.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

PROTECCION OCULAR Y FACIAL: Gafas de seguridad si hay riesgo de contacto y de salpicaduras. Careta.

GUANTES PROTECTORES: Resistentes a álcalis

PROTECCION RESPIRATORIA: Normalmente no se requiere.

OTRO EQUIPO Y ROPA PROTECTORA: Botas de hule y un delantal resistente a productos químicos si existe el riesgo de contacto o salpicaduras. Lavaojos y ducha

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

HD PLUSFOAM
ID MSDS: 57421010

Página 3 de 4
Revisada 25/Jun/02
Reemplaza 25/Jun/02
Impresa 16/Ene/03

de seguridad en el área si existe el riesgo de contacto o salpicaduras.

CONTROLES DE INGENIERIA:
VENTILACION:

Una ventilación general buena deberá ser suficiente para controlar los niveles en el aire.

IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA Y OLOR: Líquido transparente marrón, inoloro.

PUNTO DE EBULLICION: (GRADOS F): >212	PUNTO DE CONGELACIÓN: < 50 F
GRAVEDAD ESPECIFICA Y/ DENSIDAD A GRANEL: 1.42	pH DE SOLUCION AL 1 %: 12.9
pH: >13	
VOLATIL (POR VOLUMEN): 58%	
SOLUBILIDAD EN AGUA: SOLUBLE	
PRESION DEL VAPOR (mm Hg): 17.5 A 20° C	DENSIDAD DEL VAPOR:
17.3	

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Producto Inestable
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:	Acidos, metales blandos, agentes oxidantes.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	La combustión incompleta forma óxidos de carbono, óxidos de fósforo.
POLIMERIZACION PELIGROSA:	Ninguna conocida.

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

INFORMACION TOXICOLOGICA: No se han efectuado pruebas toxicológicas del producto. Más abajo se listan los datos toxicológicos de prueba disponibles para los componentes del producto.

DATOS DE PRUEBA DE TOXICIDAD:

Hidróxido sódico:

Oral agudo LD50 (rata) – 500 mg/kg (RTECS)

Piel agudo LD50 (conejo) - 1350 mg/kg (MSI)

XII. INFORMACION ECOLOGICA

DATOS DE LA PRUEBA DE ECOTOXICIDAD: No hay datos disponibles.

AFECTACION AMBIENTAL: No hay datos disponibles

XIII. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

REGLAMENTADO POR RCRA: Se considera que el producto es D002 – corrosivo, si se declara como desperdicio peligroso.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

HD PLUSFOAM

ID MSDS: 57421010

Página	4 de 4
Revisada	25/Jun/02
Reemplaza	25/Jun/02
Impresa	16/Ene/03

El producto usado o en exceso es desperdicio peligroso. No descargar en el drenaje o el ambiente. Hacer arreglos para desecharlo a través de una compañía registrada para desecho o tratar de acuerdo a una Hoja para el Desecho de Desperdicios Especiales. Reciclar o desechar los contenedores de acuerdo a la etiqueta del producto o los reglamentos gubernamentales.

XIV. INFORMACION PARA TRANSPORTE

SOLUCION DE HIDROXIDO SODICO, CLASE 8, UN1824, PGII, NAERG NO. 154

XV. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentos Federales de los Estados Unidos:

TSCA: Todos los ingredientes en este producto están en el inventario TSCA.

HAPS: Ninguno

CONTENIDO VOC (Método EPA 24A): % VOC: 0 Lb/Gal VOC: 0

CERCLA/EPCRA:

 Sección 313 Productos Químicos Tóxicos:

 Ninguno

SECCION SARA 311/312:

Agudo: Si Crónico: No Incendio: No Reactividad: No
 Liberación súbita de presión: No

CARCINOGENICOS LISTADOS: Ninguno

 NTP: No

 IARC: No

 OSHA: No

CLASIFICACION HMIS: SALUD: 3 INCENDIO: 0 REACTIVIDAD: 0

 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: D

CLASIFICACION NFPA: SALUD: 3 INCENDIO: 0 REACTIVIDAD: 0 ESPECIAL: Alkali

INFORMACION CON DERECHO A SABER POR EL ESTADO:

 AGUA – CAS # 7732-18-5

 HIDROXIDO SODICO – CAS #1310-73-2

 TRIS (ACIDO FOSFORICO) NITRILOTRIMETILENO– CAS # 6419-19-8

 SURFACTANTE NO IONICO – CAS # 68414-73-1

 PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA:

 Ninguno de los ingredientes están en la lista de la proposición 65 de California

XVI. OTRA INFORMACION

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en esta hoja de datos de seguridad, está basada en el conocimiento de este producto específico y la legislación nacional actual. Esta información se aplica al producto en las condiciones de venta, las disoluciones de uso pueden ser menos peligrosas. Estas especificaciones pueden no ser válidas para este material si se usa en combinación con otros materiales o en un proceso. Es responsabilidad del usuario evaluar el manejo y el uso de este producto.