



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

CAL SODADA

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Ninguno.

CAS.: 58-08-2

Peso molecular: No aplicable a las mezclas.

Fórmula químico: No aplicable a las mezclas.

Códigos de producto: 2110

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS No	porcentaje	peligros
Ethyl Violet	2390-59-2	< 1%	No
Hidroxido de sodio	1310-73-2	< 2%	Si
Hidroxido de potasio	310-58-3	< 3%	Si
Hidroxido de calcio	1305-62-0	> 80%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia: PELIGRO! CORROSIVO. DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO. QUEMADURAS SEVERAS DE LAS CAUSAS A CADA ÁREA DEL CONTACTO. IRRITACIÓN SEVERA DE LAS CAUSAS A LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 3 - Severo (corrosivo).

Protección de equipo de laboratorio: Lentes y careta, bata de laboratorio y delantal, campana de extracción y guantes apropiados

Código de color del almacenaje: Blanco (corrosivo).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: Irritante severo. Los efectos de la inhalación del polvo o de la niebla varían de la irritación suave al daño serio de la zona respiratoria superior, dependiendo de la severidad de la exposición. La neumonitis severa puede ocurrir.

Ingestión: El tragar puede causar quemaduras severas de la boca, de la garganta, y del estómago. El marcar con una cicatriz severa del tejido fino y de la muerte puede resultar. Si la muerte no ocurre sobre 24 horas, la perforación del esófago puede ocurrir, según lo evidenciado por caída en la presión arterial y el dolor severo. El enangostar del esófago puede ocurrir las semanas, los meses, o los años después de la ingestión, haciendo tragar difícil.

Contacto de la piel: ¡Corrosivo! El contacto con la piel puede causar la irritación o quemaduras severas y marcar con una cicatriz con mayores exposiciones.

Contacto visual: Corrosivo. Contacto con polvo o la irritación severa de las causas de las soluciones y quemaduras probables con lesión o ceguera córnea.

Exposición crónica: El contacto prolongado con las soluciones diluidas o el polvo tiene un efecto destructivo sobre tejido fino.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con la piel preexistente, del el ojo o problemas respiratorios pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si es tragado, NO INDUCIR VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, quitar la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: No considerado para ser un riesgo de incendios.

Explosión: No considerado para ser un peligro de la explosión.

Medios extintores: Utilizar extinguir los medios apropiados para el fuego circundante.

Información especial: El proceso de la solución causa la formación de vapores corrosivos.

En caso de un fuego, usar la ropa protectora y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con la pieza Facial, funcionada en la demanda de la presión o el otro modo positivo de la presión.

6. Medidas del derrame accidental.

Ventilar el área del escape o derrame. Guardar a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del derramamiento. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo. No limpiar los residuos con agua enviándola a la alcantarilla. Los residuos de derramamientos se pueden diluir con agua, neutralizada con el ácido diluido tal como acético, hidrocórico o sulfúrico. Absorber el residuo cáustico neutralizado en la arcilla, el vermiculita o la otra sustancia y paquete inertes en un envase conveniente para la disposición. Las regulaciones de (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire superior a cantidades denunciabiles.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL):.

Hidróxido de calcio: 15 mg/m³ (polvo total), 5 mg/m³ (fracción respirable), (TWA). ;

Hidróxido del sodio: 2 mg/m³ (techo).

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):.

Hidróxido de calcio: 5 mg/m³ (TWA);

Hidróxido del sodio: 2 mg/m³ (techo);

Hidróxido del potasio: 2 mg/m³ (techo).

Sistema de la ventilación: Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si los límites de exposición se exceden, un respirador de careta con cartucho para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea mas bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno

Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, delantal o batas, como apropiado, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de la colada del ojo y rápidamente lavar las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Pelotillas delicuescentes blancas.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Levemente soluble.

Gravedad específica: ca. 2.

pH: Ninguna información encontrada.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): ca. 20.

Punto que hierve: Ninguna información encontrada.

Punto de fusión: Ninguna información encontrada.

Densidad del vapor (Air=1): No aplicable.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): No aplicable.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información encontrada.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Absorbe fácilmente el bióxido de carbono del aire para formar el carbonato de calcio.

Productos peligrosos de la descomposición: Los vapores cáusticos del óxido de calcio forman cuando están calentados a la descomposición (580C; 1076F).

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Reacciones violentas con el anhídrido maleic, nitroetano, nitrometano, nitroparafinas, nitropropano, fósforo. Como material fuertemente alcalino, es incompatible con los ácidos. Fosgeno de las formas sobre la reacción con tricloroetileno o cloroformo.

Condiciones a evitar: Aire, incompatibles.

11. Información toxicológica.

Para el hidróxido de calcio y el hidróxido del sodio: Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional. Investigado como mutagen. Para el hidróxido del potasio: Rata oral LD50: 273 mg/kg.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente carcinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Ethyl Violet (2390-59-2)	No	No	Ninguno
Hidroxido de sodio (1310-73-2)	No	No	Ninguno
Hidroxido de potasio (1310-58-3)	No	No	Ninguno
Hidroxido de calcio (1305-62-0)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Este material no espera perceptiblemente al bioaccumulate.

Toxicidad ambiental: Ninguna información encontrada.

13. Consideraciones sobre la eliminación.

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Transportar la información.

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: CAL DE SODA (CON EL HIDRÓXIDO DEL SODIO MÁS DEL DE 4%)

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN1907.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: CAL DE SODA, SÓLIDA.

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN1907.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

Internacional (aire, I.C.A.O.)

Nombre apropiado del envío: CAL DE SODA, SÓLIDA.

Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN1907.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5KG.

15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Ethyl Violet (2390-59-2)	Si	Si	No	Si
Hidroxido de sodio (1310-73-2)	Si	Si	Si	Si
Hidroxido de potasio (1310-58-3)	Si	Si	Si	Si
Hidroxido de calcio (1305-62-0)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Ethyl Violet (2390-59-2)	No	Si	No	No
Hidroxido de sodio (1310-73-2)	Si	Si	No	Si
Hidroxido de potasio (1310-58-3)	Si	Si	No	Si
Hidroxido de calcio (1305-62-0)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado Y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Ethyl Violet (2390-59-2)	No	No	No	No
Hidroxido de sodio (1310-73-2)	No	No	No	No

Hidroxido de potasio (1310-58-3)	No	No	No	No
Hidroxido de calcio (1305-62-0)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado Y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

Ingrediente	-RCRA- CERCLA	-TSCA- 261.33	8(d)
Ethyl Violet (2390-59-2)	No	No	No
Hidroxido de sodio (1310-73-2)	1000	No	No
Hidroxido de potasio (1310-58-3)	1000	No	No
Hidroxido de calcio (1305-62-0)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No
 SARA 311/312: Agudo: Sí crónico: Sí fuego: Ninguna presión: No Reactividad: Ningún
 (mezcla/sólido)

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. La otra información.

Grados de NFPA: Salud:1 Inflamabilidad : 0 reactividad: 1

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! CORROSIVO. DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO. QUEMADURAS SEVERAS DE LAS CAUSAS A CADA ÁREA DEL CONTACTO. IRRITACIÓN SEVERA DE LAS CAUSAS A LA ZONA RESPIRATORIA.

Precauciones de la etiqueta: No conseguir en ojos, en piel, o en la ropa. No respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de dirigir.

Etiquetar los primeros auxilios: En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Si está inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Si está tragado, NO INDUCIR VOMITO. Dar las cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por via oral a una persona inconsciente. En todos los casos conseguir la atención médica inmediatamente.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2011

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.