

SODA CAUSTICA ESCAMAS

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: Soda Cáustica Flakes
Nombre Químico: Escamas de Hidróxido de Sodio
Formula Química: NaOH
Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A.
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

QUIMPAC ECUADOR S.A.:	(593-4) 2162660-2162220 Ext. 330 099-9482-937 / 099-9500-081
------------------------------	---

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CLASIFICACION SGA DE SUSTANCIA / MEZCLA
	
<p>UN: 1824</p>	<p>ATENCIÓN Provoca irritaciones cutáneas y oculares graves</p> <p>PELIGRO Puede provocar defectos genéticos, por inhalación prolongada</p> <p>PELIGRO Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones</p>

GRADO DE RIESGO (NFPA 704)							
	(S) RIESGO A LA SALUD	(I) RIESGO DE INFLAMABILIDAD	(R) RIESGO DE REACTIBILIDAD	(E) RIESGO ESPECIAL			
	4	MORTAL	4	INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4	PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY OXIDANTE
	3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID ACIDO
	2	PELIGROSO	2	INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2	INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR CORROSIVO
	1	POCO PELIGROSO	1	INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1	INESTABLE SI SE CALIENTA.	ALC ALCALINO
0	SIN RIESGO	0	NO SE IMFLAMA	0	ESTABLE	W NO USAR AGUA	

3. COMPOSICION/ INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p) Min.	TLV(ppm)	CAS N°
Hidróxido de Sodio	98%	2 mg/m3	1310-73-2

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición a un lugar con aire limpio y fresco, si se dificulta la respiración administre oxígeno. En caso de interrupción de la respiración, se aplica respiración artificial. Se le presta atención médica inmediata.

INGESTIÓN: Si se ingiere. No induzca el vómito. Si la persona está consciente dé grandes cantidades de agua o de ser posible proporcione algunos vasos de leche. Si existe vómito en forma espontánea mantenga las vías respiratorias libres y despejadas. Mantenga a la persona en descanso y con temperatura corporal normal. Solicite ayuda médica inmediata.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo

15 minutos manteniendo los párpados separados para asegurar un lavado de la superficie completa del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para asegurar una efectividad máxima como primer auxilio, pero no olvide acudir inmediatamente al médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave inmediatamente con gran cantidad de agua. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos. Lave bien la ropa antes de usar y deséchela cuando no pueda ser descontaminada. Solicite atención médica inmediata.

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSION

Incendio y Explosión: No es combustible ni inflamable; Pero si el producto entra en contacto directo con agua puede generar suficiente calor y encender materiales combustibles. Para evitar reacciones exotérmicas este producto debe ser adicionado lentamente al agua o ácidos con dilución o agitación. En contacto con algunos metales puede generar hidrógeno gaseoso inflamable y explosivo

Medio para extinguir el fuego: Para controlar los incendios grandes y pequeños en los alrededores se debe usar polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma química y proceder al aislamiento y enfriamiento, evitando el contacto directo de la soda con el agua ya que puede causar violentas reacciones exotérmicas.

Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su tratamiento y desecho posterior, estas fugas de agua son corrosivas y causan contaminación.

Nota para la brigada de emergencia: Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y equipo de protección completo

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DERRAME ACCIDENTAL

Toda zona o área de derrame ya sea por fuga en líneas, estanques, carros tanques debe ser considerada área de emergencia. Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 25 a 50 metros a la redonda.

Recoja el producto en tambores vacíos y limpios (no olvide de marcarlos). Luego neutralice el material remanente con cualquier ácido inorgánico diluido tal como ácido clorhídrico, sulfúrico, nítrico, fosfórico o acético a un 10%. El área afectada debe ser lavada con abundante cantidad de agua y posteriormente cubierta con bicarbonato de sodio. Nunca aplique agua directamente al derrame de soda cáustica. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas mediante la construcción de diques hechos con arena, tierra seca u otro material absorbente no combustible. Todo este material de absorción contaminado se destinará a relleno sanitario. Mantenga alejado al personal no autorizado. Ventile las áreas encerradas.

No tocar el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.

Todas las herramientas y equipos usados deben ser descontaminados y guardados limpios.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Verifique Que los sacos estén sellados correctamente y etiquetado correctamente. No debe almacenarse en un contenedor de aluminio ni utilizar accesorios ni líneas de transferencia de aluminio, ya que se puede generar hidrógeno inflamable.

Mantener separado de sustancias incompatibles.

MANIPULACIÓN: Evite respirar el vapor o la niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular. Al mezclar, agregue el agua lentamente para reducir el calor generado y las salpicaduras.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICION/ PROTECCION INDIVIDUAL

Ventilación: Una buena ventilación general es suficiente para la mayoría de los casos. Se debe controlar la concentración de la neblina, que pueda producirse durante su manejo por debajo del valor límite.

Protección Respiratoria: En atmósferas donde se presente neblina o vapores, se debe utilizar el equipo de respiración adecuado para polvos y vapores alcalinos con filtro.

Protección De La Piel: Se debe utilizar ropa impermeable a los álcalis. Depende de las Operaciones que se realicen la selección de los ítems específicos como: guantes, pantalones, delantales o trajes completos. La ropa contaminada debe ser lavada inmediatamente. Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.

Protección De Los Ojos: Use monogafa química. Es aconsejable el uso de careta facial que proteja todo el rostro, ello no elimina el uso de la monogafa química. Lavadores de ojo se deberán instalar en las áreas y deberán ser probados de manera regular.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Escamas de color blanco
Temperatura de ebullición (1 bar):	145 °C
Temperatura de congelamiento (1 bar):	14 °C
Peso molecular:	39.997 g/mol
Solubilidad en Agua:	Soluble en todas proporciones.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: Absorbe agua y dióxido de carbono del aire. Se deben mantener los recipientes cerrados y sellados.

Incompatibilidad: Reacciona violentamente con ácidos y varios compuestos orgánicos. Evitar el contacto con pieles, compuestos orgánicos, halogenados, ácidos y lanas, con aluminio, estaño, zinc, bronce, latón y las aleaciones de estos materiales. La dilución con agua genera gran desprendimiento de calor.

11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

Hidróxido de sodio: 1.350 mg/kg LD50 dérmica conejo
220 mg/kg (50% solución) Oral-Rata LD50.

La gravedad del daño al tejido depende de la concentración del producto, la prolongación del contacto con el tejido y el estado del tejido local. Después de la exposición puede pasar un tiempo antes de que aparezca la irritación u otros efectos. Este material es un fuerte irritante y es corrosivo para la piel, ojos y membranas mucosas. Este material puede provocar quemaduras graves y daño permanente al tejido con el cual entre en contacto. Su inhalación puede producir irritación grave y posibles quemaduras junto con edema pulmonar que puede producir neumonitis. El contacto de los ojos con este material puede producir irritación grave, corrosión con posible daño a la córnea y ceguera. Su ingestión puede producir irritación, corrosión/ulceración, náuseas y vómitos. En general, los efectos crónicos se deben a irritación a largo plazo.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos. Peligrosos si llegase a tomas de agua.

13. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION

Se recomienda la disposición final en una instalación especialmente diseñada para ello. En cuanto a la disposición de los envases contaminados con el producto se recomienda lavar con abundante agua y después neutralizar las aguas con ácido débil.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Soda Cáustica en Escamas
Clase Peligro DOT : Clase 8 Materiales Corrosivos
UN serie # : 1824

15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013
Ordenanzas Municipales
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente. Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
QUIMPAC ECUADOR S.A.
Celular: 0999482937 - 593-4-2162660 Ext. 1195
E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec
INFORMACIÓN COMERCIAL: 099-9500-081 – (593-4)-2162660 ext. 1253