

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 30/05/2018

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Número da FDS: 597

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Fabricación de jabones y detergentes, tratamiento de superficies de metales ferrosos, formulación de baños de electrodeposición, mercerización de productos textiles, regeneración de resinas de intercambio iónico y corrección de pH en diversos procesos industriales - alimentos, alcoholes y productos farmacéuticos.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

2- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales – Categoría 1

Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1B

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) – Categoría 3

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) – Categoría 3

Sistema de clasificación adoptado:

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicación o indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosiva para los metales.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 30/05/2018

Página 2/8

H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

PREVENCIÓN:

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P260 No respirar polvos y nieblas.
P261 Evitar respirar polvos y nieblas.
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara.

INTERVENCIÓN:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321 Tratamiento específico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o con revestimiento interior resistente.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local.
Otros peligros que no conducen a una clasificación:
El producto no tiene otros peligros.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 30/05/2018

Página 3/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA

Nombre químico común: Hidróxido de Sodio

Nombre(s) común(es), sinónimo(s) de la sustancia: Soda Cáustica en Escama o Fundida.

Número CAS: 1310-73-2

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: El producto no tiene impurezas que contribuyan a los peligros.

4 - Medidas de primeiros-socorros

4- PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición

Inhalación:

Llevar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se siente mal, llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve esta FDS.

Contacto con la piel:

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lleve esta FDS.

Contacto con los ojos:

Enjuague bien con agua durante varios minutos. En caso de lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lleve esta FDS.

Ingestión:

No inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Si ocurre vómito espontáneo, proporcione agua adicional y mantenga a la víctima en aire fresco. Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve esta FDS.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Nocivo en contacto con la piel. Provoca graves quemaduras en la piel con ampollas, descamación y dolor, y lesiones oculares con ardor, lagrimeo y dolor. Puede causar irritación respiratoria con tos y estornudos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Evite contacto con el producto para socorrer a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir principalmente medidas de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y cuidados respiratorios. En caso de contacto con la piel no frotar la zona afectada.

5 - Medidas de combate a incêndio

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Apropiados: Compatible con polvo químico, dióxido de carbono (CO2) y niebla de agua.

No apropiados: Chorro de agua directamente.

Peligros específicos del producto químico:

El producto no es inflamable. La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases y humos tóxicos e irritantes, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Equipo de protección respiratoria tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa de protección completa. Rociar con agua los recipientes implicados en el incendio para mantenerlos fríos.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 30/05/2018

Página 4/8

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar preventivamente las fuentes de ignición. Evacuar el área dentro de un radio de al menos 25 metros. Mantenga a las personas no autorizadas fuera de la zona. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No fume. No toque en los recipientes dañados o material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evite la exposición al producto. No exponerse a la sustancia sin utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia:

Use equipo completo de protección con gafas de seguridad con protección lateral, guantes de seguridad, delantal de PVC, vestimenta de protección anti-ácido (PVC u otro material equivalente), botas de PVC. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria (semifacial) con un filtro contra el polvo o una máscara facial completa con una línea de aire o un aparato de respiración autónomo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el material derramado llegue a los cursos de agua o sistemas de alcantarillados.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

No permita que entre agua en los recipientes. Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Ponga los materiales en contenedores adecuados y trasladarlos a un lugar seguro. Para su eliminación, proceda de acuerdo con la Sección 13 de esta FDS.

7 - Manuseio e armazenamento

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla:

Úselo en un área bien ventilada o con el sistema de la ventilación/escape local. Evitar la formación de partículas, polvos y nieblas. Evite la exposición al producto. Evite el contacto con materiales incompatibles. Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Higiene en general:

Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas de alimentación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:

No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.

Condiciones adecuadas:

Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantenga el recipiente cerrado. Mantener almacenado a temperatura ambiente. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad del producto. Este producto puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10.

Materiales de embalaje:

Recomendado: bolsas de polietileno de 25 kg.
No se recomienda: Papel, cartón, metal y similares

8 - Controle de exposição e proteção individual

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre químico o común: Hidróxido de Sodio
TLV – C (ACGIH, 2016) : 2 mg/m³

Límite biológicos:

No establecidos.

Otros límites y valores

IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m³

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 30/05/2018

Página 5/8

Controles técnicos apropriados:

Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones de aire por debajo de las normas de exposición ocupacionales.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel:

Guantes de seguridad, delantal de PVC, vestimenta de protección anti-ácido (PVC u otro material equivalente), botas de PVC.

Protección de las vías respiratorias:

En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria (semifacial) con un filtro contra el polvo o una máscara facial completa con una línea de aire o un aparato de respiración autónomo.

Peligros térmicos

No es necesario utilizar EPP específicos, ya que el producto no presenta peligros térmicos, si el producto está caliente.

9 - Propiedades físicas e químicas

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido (en escamas o bloques).

Color: Blanco.

Olor: Inodoro.

Punto de fusión/punto de congelación: 318°C

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 1390°C (Información sobre la solución entre 90 y 95% de NaOH en peso)

Inflamabilidad: No inflamable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: No disponible (Ausencia de información).

Punto de inflamación: No disponible (Ausencia de información).

Temperatura de ignición espontánea: No disponible (Ausencia de información).

Temperatura de descomposición: No disponible (Ausencia de información).

pH: 12,7 (solución 0,1 M)

Viscosidad cinemática: No disponible (Ausencia de información).

Solubilidad: Soluble en agua (1090 g/L)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No disponible (Ausencia de información).

Presión de vapor: 42 mmHg a 1000°C (Información relativa a la solución entre 90 y 95% de NaOH en peso)

Densidad y/o densidad relativa: No disponible (Ausencia de información).

Densidad de vapor relativa: No disponible (Ausencia de información).

Características de las partículas: No disponible (Ausencia de información).

Otras informaciones: No aplicable.

10 - Estabilidad e reactividad

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.

Estabilidad química:

Producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciona violentamente con ácidos, aldehídos, metales y otros productos orgánicos. Reacciona con aluminio, zinc, estaño y cobre, que pueden causar la corrosión y la generación de hidrógeno, que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Posibilidad de reacción exotérmica cuando se diluye en agua, alcohol y glicerol.

Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas y el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Aluminio, zinc, estaño, cobre, ácidos, aldehídos, productos orgánicos y agua.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 30/05/2018

Página 6/8

Productos de descomposición peligrosos:

No son conocidos materiales productos de descomposición peligrosos.

11 - Informações toxicológicas

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Nocivo en contacto con la piel. Basándose en los datos disponibles, no cumple los criterios de clasificación por vía oral e inhalatoria.

DL50 (cutánea, ratas): 1350 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas:

Provoca quemaduras graves en la piel con ampollas, descamación y dolor.

Lesiones oculares graves /irritación ocular:

Provoca lesiones oculares con ardor, lagrimeo y dolor.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Basándose en los datos disponibles, no cumple los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

Basándose en los datos disponibles, no cumple los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Basándose en los datos disponibles, no cumple los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción:

Basándose en los datos disponibles, no cumple los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:

Puede causar irritación respiratoria con tos y estornudos. La ingestión del producto en dosis altas puede causar perforaciones en los tejidos de la boca, garganta, esófago y estómago.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:

Basándose en los datos disponibles, no cumple los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración:

Basándose en los datos disponibles, no cumple los criterios de clasificación.

12 - Informações ecológicas

12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Nocivo para los organismos acuáticos.

CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 40,38 mg/L

Persistencia y degradabilidad:

Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto presente persistencia y no sea rápidamente degradable.

Potencial de bioacumulación:

Debido a la ausencia de datos, no se espera que el producto presente potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.

Movilidad en el suelo:

No determinada.

Otros efectos adversos:

Debido al carácter básico del producto, puede causar cambios en los compartimentos ambientales, causando daños a los organismos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 30/05/2018

Página 7/8

13 - Considerações sobre destinação final

13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Debe eliminarse como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente cerradas. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto. No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

14 - Informações sobre transporte

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentaciones internacionales

Carretera:

ONU – Organización de las Naciones Unidas
Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.
Número ONU: 1823
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
Clase(s) relativas al transporte: 8
Grupo de embalaje: II

Ferrocarril:

Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF)
Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID
Número ONU: 1823
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Clase(s) relativas al transporte: 8
Grupo de embalaje: II

Mar:

IMO – International Maritime Organization
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU: 1823
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Clase(s) relativas al transporte: 8
Grupo de embalaje: II
Contaminante marino: El producto no se considera un contaminante marino.
EmS: F-A, S-B

Aire:

IATA - International Air Transport Association
Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU: 1823
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Clase(s) relativas al transporte: 8
Grupo de embalaje: II
Riesgos ambientales: El producto no se considera peligroso para el medio ambiente.
Precauciones especiales: No hay necesidad de precauciones especiales.

Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC:

Reglamentaciones consultadas:

- International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006.
- International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.

15 - Informações sobre regulamentações

15- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas Aplicables Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 al 4.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 30/05/2018

Página 8/8

16 - Outras Informações

16- OTRAS INFORMACIONES

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

C - Ceiling

CE50 - Concentración efectiva 50%

DL50 - Dosis letal 50%

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health

NA - No aplicable

NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health

SCBA - Self-Contained Breathing Apparatus

TLV - Threshold Limit Value

Referencias bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na "Documentação" dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacionais. São Paulo, 2016.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: . Acceso en: julio 2017.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). 6. Rev. Ed. Nueva York: Naciones Unidas, 2015.