

FICHA DE SEGURIDAD

SOSA CAÚSTICA EN ESCAMAS

SECCIÓN 1: Identidad química

1.1. Identificación del producto

Nombre del producto	Sosa caustica anhidra - escamas
Sinónimos	Hidróxido de sodio
Número CAS	1310-73-2
Código del producto	LC23900

1.2. Usos recomendados y restricciones

Uso de sustancia	Uso industrial
Usos recomendado	Productos químicos de laboratorio
Restricciones de uso	No para drogas o uso doméstico

1.3. Información de la empresa

Proveedor	SAISA CHEMICALS
Dirección	C. JUAN HURTADO DE MENDOZA 15, 1º POST 28036 MADRID (SPAIN)
Teléfono	+34 91345 94444
Email	saisa@saisa.es
Teléfono emergencia	+34 9156 20420

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación GHS de EEUU	H314 Provoca quemaduras en la piel y daños en los ojos.
Corrosión/irritación de la piel	H318 Provoca lesiones oculares graves
Lesiones oculares	H402 Nocivo para la vida acuática
Peligrosa para le medio ambiente acuático	

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiqueta GHS de EE.UU
Pictograma de peligro (GHS-US)



Una sola palabra (GHS-US)
Declaración de peligro (GHS-US)

Peligro
H314- Causa quemaduras en la piel y daños en los ojos.
H402 - Nocivo para la vida acuática
P260 – No respirar niebla, vapores, spray
P264 – Lavar bien la piel expuesta después de la manipulación
P273 – Evitar su liberación al medio ambiente
P280 – Use guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos, protección para la cara.
P301+P330+P331 - Si se ingiere: enjuague la boca. No induzca al vómito.
P303+P361+P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (sobre el cabello): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

Consejos de prudencia (GHS-US)

P310 – Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico
P363 – Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla

Quítese las lentes de contacto, si tiene
Y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando

P405 – Guardar bajo llave
P501 – Desechar el contenido/recipiente para cumplir con la normativa aplicable

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida

NA

SECCIÓN 3: Composición/información de los ingredientes

3.1. Sustancia

Mono-constituyente

Nombre	Identificación de producto	%	Clasificación GHS-US
Hidróxido de sodio (constituyente principal)	CAS Nº 1310-73-2	100	Corr. Piel 1A, H314 Presa del ojo 1, H318 Acuático agudo 3, H40

3.2. Mezclas

Especificación del producto terminado

Copos de soda caustica

Análisis químico

PARAMETROS

Soda cáustica como NaOH % en peso
Carbonato como Na₂CO₃ % en peso
Sulfato como Na₂SO₄ ppm max
Hierro como Fe⁺² ppm max
Cloruro como NaCl ppm max
Cobre como Cu⁺² ppm max
Nickel as Cu⁺² ppm max
Manganeso como Mn⁺² ppm max
Silicato como SiO₂ ppm max
Insolubles en agua ppm max

ESPECIFICACIÓN

≥ 97.5 base húmeda (≥ 99.6 base seca)
0.40
200
10
200
4.0
5.0
4.0
20
200



SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

Si una persona respira una gran cantidad de humos/vapores de esta sustancia química, traslade a la persona expuesta al aire libre de inmediato. Proporcionar soporte de emergencia para las vías respiratorias. Administre oxígeno suplementario 100% humidificado con respiración artificial, si es necesario. Transporte al centro médico de emergencia sin demora.

Piel

Si este producto químico entra en contacto con la piel, enjuague inmediatamente la piel contaminada con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si este químico penetra en la ropa, quítese inmediatamente la ropa y enjuague bien la piel con agua. Obtenga atención médica de inmediato.

Ojos

Si se ha ingerido este químico y la persona está consciente, dar agua y/o leche inmediatamente para diluir la soda cáustica no más de 8 onzas en adultos y 4 onzas en niños se recomienda para minimizar el riesgo de vómitos. No intente hacer que la persona vomite. Obtenga atención médica de emergencia de inmediato.

Ingesta

Si se ha ingerido este químico y la persona está consciente, dar agua y/o leche inmediatamente para diluir la soda cáustica no más de 8 onzas en adultos y 4 onzas

en niños se recomienda para minimizar el riesgo de vómitos. No intente hacer que la persona vomite. Obtenga atención médica de emergencia de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de la inhalación:	CUANDO SE PROCESA: sequedad/dolor de garganta. tos Irritación de las vías respiratorias. Irritación de las mucosas nasales. POR EXPOSICIÓN/CONTACTO CONTINUO. Dificultades respiratorias. POSTERIOR PUEDEN APARECER LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: POSIBLE EDEMA DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES. Posible espasmo/edema laríngeo. Riesgo de edema de pulmón.
Síntomas/efectos contacto con la piel	Ampollas. Quemaduras cáusticas/Corrosión de la piel. Heridas de curación lenta.
Síntomas/efectos contacto con los ojos	Corrosión del tejido ocular. Daño ocular permanente.
Síntomas/efectos después de la ingestión	Garganta seca/almacenada. Náuseas. Dolor abdominal. Sangre en el vómito. Dificultad para tragar. Posible perforación esofágica. Quemaduras en la mucosa gástrica/intestinal. Sangrado del tracto gastrointestinal. Choque.
Síntomas crónicos	POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO/REPETIDO: piel seca. Erupción/inflamación de la piel. Posible inflamación de las vías respiratorias. Molestias gastrointestinales.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Procedimiento de extinción de incendios/medios de extinción de los incendios

La soda cáustica no es combustible. Evite el contacto directo de la Sosa Cáustica con el agua, ya que esto puede producir una reacción exotérmica violenta. Use un agente de combate adecuado para el fuego circundante para extinguir el fuego. Utilice dióxido de carbono o un extintor de polvo químico seco adecuado. La ropa protectora de bombero estructural se recomienda solo para situaciones de incendio, no es efectiva en derrames. Use ropa protectora completa y un respirador autocontenido aprobado por NIOSH, con una pieza que cubra toda la cara, en el modo de presión positiva.

Información especial

La soda cáustica reaccionará con metales como el aluminio, el estaño y el zinc para generar gas de hidrógeno inflamable y explosivo.

5.2. Peligros específicos derivados del productos químico

Peligro de incendio

PELIGRO DIRECTO DE INCENDIO: no combustible. PELIGRO DE INCENDIO INDIRECTO: reacciones que implican un peligro de incendio: véase "peligro de reactividad"

Peligro de explosión

PELIGRO DE EXPLOSIÓN INDIRECTA: reacciones con peligro de explosión: ver "peligro de reactividad"

Reactividad

Puede ser corrosivo para los metales. Absorbe el CO² atmosférico. Reacción violenta a explosiva con (algunos) ácidos. Reacciona violentamente con muchos compuestos: liberación de calor que aumenta el riesgo de incendio o explosión. Reacción exotérmica violenta con agua (humedad): liberación de niebla corrosiva. Reacciona exotérmicamente por exposición al agua (humedad) con materiales combustibles: riesgo de ignición deportiva.

5.3. Equipo de protección especial y preparaciones para los bomberos

Medias de precaución contra incendios

Exposición al fuego/calor: manténgase contra el viento. Exposición al fuego/calor: considerar la evacuación. Exposición al fuego/calor: haga que los vecinos cierren puertas y ventanas.

Instrucciones de lucha contra incendios

Enfriar los tanques/tambores con agua pulverizada/retirarlos a un lugar seguro. Al enfriar/extinguir: no hay agua en la sustancia. Tenga en cuenta el agua de extinción tóxica. Use agua con moderación y, si es posible, recójala o conténgala.

Protección durante la extinción de incendios

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Medidas generales

Absorba los derrames para evitar daños materiales. Haga un dique y contenga el derrame.

6.1.1 Para personal que no sea de emergencia

Equipo de protección

Guantes. Careta. Traje a prueba de corrosión. Producción de nubes de polvo: aparato de aire comprimido/oxígeno. Contacto con humedad/agua aparato aire comprimido/oxígeno. Contacto con humedad/agua: traje estanco a gases.

Procedimientos de emergencia

Marque la zona de peligro. Evitar la formación de nubes de polvo. Electrodomésticos a prueba de corrosión. Mantenga los contenedores cerrados. Evite la entrada de agua en los contenedores. Lave la ropa contaminada. En contacto con la humedad/agua: manténgase contra el viento. En contacto con humedad/agua: considerar la evacuación. En caso de reacciones peligrosas: manténgase contra el viento. En caso de peligro de reactividad: considerar la evacuación.

Medidas en caso de liberación de polvo

En caso de producción de polvo: manténgase contra el viento. Producción de polvo: haga que los vecinos cierren puertas y ventanas.

6.1.2. Para los servicios de emergencia

Equipo de protección

Equipe al equipo de limpieza con la protección adecuada. No respirar el polvo.

Procedimientos de emergencia

Detener liberación

6.2. Precauciones ambientales

Prevenir la contaminación del suelo y del agua.

Evite la propagación en las alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para contención

Contener el producto liberado, bombear a contenedores adecuados. Tape la fuga, corte el suministro. Contenga el derrame de sólidos. Reacción peligrosa: medir mezcla explosiva de gas y aire. Reacción: gas/vapor combustible diluido con cortina de agua.

Métodos para limpiar

Recoja el derrame solo si se encuentra en estado seco. Sustancia mojada: cubrir con piedra caliza en polvo o arena seca, tierra, vermiculita. Saque el derrame sólido en el recipiente de cierre. En condiciones controladas: neutralizar los sobrantes con solución ácida de siluto. Posible reacción violenta si se neutraliza. Recoja con cuidado los derrames/sobras. Limpiar las superficies contaminadas con exceso de agua. Llevar el derrame recogido al fabricante/autoridad competente. Lave la ropa y el equipo después de manipularlos.

6.4. Referencia a otras secciones

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura. No entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores, la neblina o el rociado. Use el equipo de protección personal adecuado. Este producto puede agregarse lentamente al agua o ácidos con dilución y agitación constante para evitar una reacción exotérmica violenta. Se debe usar ropa protectora completa. Evite el contacto con aluminio, estaño, zinc y aleaciones que contengan estos metales. No mezclar con ácidos fuertes sin dilución y agitación para evitar reacciones violentas o explosivas (ebullición y salpicaduras). No quite ni desfigure las etiquetas o rótulos de los contenedores. Siempre vacíe y limpie los contenedores de todos los residuos antes de agregar el producto para evitar una reacción explosiva causada por el producto y el residuo desconocido. Los contenedores retornables deben enviarse de acuerdo con las recomendaciones del proveedor. Condiciones de almacenamiento, incluidas posibles incompatibilidades: almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantenga el almacén alejado de temperaturas extremadamente altas o bajas y de materiales incompatibles. Materiales incompatibles: ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Metales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles compatibilidades

Productos incompatibles:	Materiales combustibles, metales. Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Proteger de la humedad.
Materiales incompatibles:	Materiales incompatibles. Humedad. Fuentes de calor.
Temperatura de almacenamiento:	20°C
Fuente de calor o ignición:	MANTENER LA SUSTANCIA ALEJADA DE: fuentes de calor
Prohibiciones de almacenamiento mixto:	MANTENGA LA SUSTANCIA LEJOS DE: materiales combustibles, agentes oxidantes (fuertes) ácidos, metales, materiales orgánicos, agua/humedad.
Zona de almacenamiento:	Almacene en un área seca. Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado. Sigue encerrado. No se admiten personas no autorizadas. Conservar a temperatura ambiente. Conservar únicamente en el recipiente de origen. Cumplir con los requisitos legales.
Normas especiales de embalaje:	REQUISITOS ESPECIALES: hermético, estanco, anticorrosivo, seco, limpio. Correctamente etiquetado. Cumplir con los requisitos legales. Asegure los embalajes frágiles en contenedores sólidos.
Materiales de embalaje:	MATERIAL APROPIADO: acero inoxidable, níquel, polietileno, papel. MATERIAL A EVITAR: plomo, aluminio, cobre, estaño, zinc, bronce, textil.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Hidróxido de sodio (1310-73-2)

Techo ACGIH (mg/m ³)	2mg/m ³
OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2mg/m ³
US IDHL (mg/m ³)	10mg/m ³
NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2mg/m ³

8.2. Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería apropiados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de una exposición potencial. Disponer de ventilación general y local.

8.3. Medidas de protección individual/equipo de protección individual

Equipo de protección personal: Lentes de seguridad. Ropa protectora. Guantes. Mascarilla para polvo/aerosol con filtro tipo P3. Materiales para la ropa de protección: DAN BUENA RESISTENCIA: caucho natural, neopreno, caucho nitrilo. DAN MENOS RESISTENCIA: polietileno caucho butilo. PVA. DAN POBRE RESISTENCIA: fibras naturales. Protección de mano: Guantes Protección para los ojos: Careta. En caso de producción de polvo: gafas protectoras. Protección de la piel y el cuerpo: Ropa a prueba de corrosión. En caso de producción de polvo: protección de cabeza/cuello. Protección respiratoria: Producción de polvo: mascarilla antipolvo con filtro tipo P3. Alta producción de polvo: equipo de respiración autónomo.



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Medidas de protección individual/equipo de protección individual

Estado físico:	Sólido
Apariencia:	Sólido cristalino. Polvo cristalino. Pequeñas esferas. Bultos. Agujas. Escala. Escamas.
Color:	Blanco
Olor:	Sin olor
Umbral del olor:	No hay datos disponibles
pH:	14 (5%)
Punto de fusión:	323°C
Punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	1388°C (1013.25 hPa)
Punto de inflamabilidad:	NA
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	< 0,1 hPa (20°C)
Densidad relativa del vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	2.13 (20°C)
Densidad	2130 kg/m ³
Masa molecular	40 g/mol
Solubilidad	Exotérmicamente soluble en agua. Soluble en etanol. Soluble en metanol. Soluble en glicerol. Agua: 100 g/100 ml (25°C) Etanol: soluble
Pow de registro	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	0.53 mm ² /s (25°C, 1 mol/l)
Viscosidad, dinámico	0.997 mPa.s (25°C, Test data)
Límites explosivos	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	NA
Propiedades oxidantes	NADA
Energía mínima de ignición	NA
Concentración de saturación:	671 g/m ³
Contenido de COV:	No aplicable (inorgánico)
Aspecto	Translúcido. Higroscópico. La sustancia tiene una reacción básica.

9.2. Otra información

Energía mínima de ignición
Concentración de saturación:
Contenido de COV:
No aplicable (inorgánico)

NA
671 g/m³
No aplicable (inorgánico)
Translúcido. Higroscópico. La sustancia tiene una reacción básica.

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede ser corrosivo para los metales. Absorbe el CO₂ atmosférico. Reacción violenta a explosiva con (algunos) ácidos. Reacción violenta con muchos compuestos: liberación de calor que aumenta el riesgo de incendio o explosión. Reacción exotérmica violenta con agua (humedad): liberación de niebla corrosiva. Reacciona exotérmicamente por exposición al agua (humedad) con materiales combustibles: riesgo de ignición espontánea.

10.2. Estabilidad química

Higroscópico. Inestable por exposición al aire.

10.3. Posibilidad de reacciones de riesgo

Reacciona violentamente con ácidos. Reacciona violentamente con el agua.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad. materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Agua. Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes, metales, materiales combustibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxido de sodio

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Rutas probables de exposición

Contacto con la piel y los ojos.

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda

Corrosión/irritación de la piel

Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos. pH: 14 (5%)

Daño/irritación ocular grave:

Provoca lesiones oculares graves pH: 14 (5%)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No clasificado

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado

Carcinogenicidad:

No clasificado

Toxicidad reproductiva:

No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No clasificado

Peligro de aspiración

No clasificado

Posibles efectos y síntomas adversos para la salud humana

Síntomas/efectos después de la inhalación:

Provoca quemaduras graves en la piel. Provoca lesiones oculares graves. CUANDO SE PROCESA: sequedad/dolor de garganta. tos Irritación de las vías respiratorias. Irritación de las mucosas nasales. EN CONTINUO EXPOSICIÓN/CONTACTO: dificultades respiratorias. POSTERIOR PUEDEN APARECER LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Posible edema de las vías respiratorias superiores. Posibles espasmos/edemas laríngeos. Riesgo de edema pulmonar. Corrosión del tejido ocular. Daño ocular permanente.

Síntomas/efectos después del contacto con los ojos:

Síntomas/efectos después de la ingestión:

Sequedad/dolor de garganta. Náusea. Dolor abdominal. Sangre en el vómito. Dificultad para tragar. Posible perforación esofágica. Quemaduras en la mucosa gástrica/intestinal. Sangrado del tracto gastrointestinal. Choque.

Síntomas crónicos:

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO/REPETIDO: piel seca. Erupción/inflamación de la piel. Posible inflamación de las vías respiratorias. Molestias gastrointestinales.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología general

No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Ecología aire:

No incluido en la lista de gases de efecto invernadero fluorados (Reglamento (UE) n° 517/2014). No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009).

Ecología agua:

Nocivo para los crustáceos. Nocivo para los peces. Contaminante de aguas subterráneas. cambio de pH.

Hidróxido de sodio (1310-73-2)
LC50 pescado 1

45,5 mg/l (otro, 96h, salmo gairdneri, sistema estático, agua dulce, valor experimental)

EC50 Daphnia 1

40.4 mg/l (otro, 48h, ceriodaphnia sp, valor experimental)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hidróxido de sodio (1310-73-2)
Persistencia y degradabilidad
Demanda de oxígeno bioquímico (BOD)
Demanda química de oxígeno (COD)
ThOD

Biodegradabilidad: no aplicable
NA (inorgánico)
NA (inorgánico)
NA (inorgánico)

12.3. Potencial bioacumulativo

Hidróxido de sodio (1310-73-2)
Potencial bioacumulativo

No bioacumulativo

12.4. Movilidad en el suelo

Hidróxido de sodio (1310-73-2)
Ecología -suelo

No hay datos (ensayos) sobre la movilidad de la sustancia disponibles

12.5. Otros efectos adversos

No información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de residuos

No verter en desagües ni en el medio ambiente. Retire los desechos de acuerdo con las REGULACIONES locales y/o NACIONALES. Los residuos peligrosos no se mezclarán con otros residuos. No se deben mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede implicar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos se gestionarán de forma responsable. Todas las entidades que almacenen, transporten o manipulen

residuos peligrosos deberán tomar las medidas necesarias para prevenir riesgos de contaminación o daños a personas o animales. No se debe depositar en vertederos con residuos domésticos. Reciclar/reutilizar. Diluido. Neutralizar.

Información adicional:

Residuos peligrosos según la Directiva 2008/98/CE, modificada por el Reglamento (UE) N° 1357/2014 y Reglamento (UE) N° 2017/997.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Departamento de transporte (DOT)

De acuerdo con DOT

Descripción del documento de transporte ONU-No (DOT)

Nombre de envío adecuado (DOT)

Clase(s) de peligro de transporte (DOT)

Grupo de embalaje (DOT)

Etiquetas de peligro (DOT)

UN1823 Hidróxido de sodio, sólido 8, II
UN1823

Hidróxido de sodio, sólido

8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136

II- Peligro medio

Corrosivo



Embalaje DOT no a granel (49 CFR 173.xxx)

Embalaje DOT a granel (49 CFR 173.xxx)

Disposiciones especiales del DOT (49 CFR 172.102)

212

240

IB8 - GRG autorizados: Metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B y 31N); plásticos rígidos (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 y 31H2); compuesto (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HXZ2, 31HZ1 Y 31HZ2); tablero de fibra (11G); madera (11C, 11D y 11F); flexible (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5; 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 o 13M2). IP2- Cuando se utilicen GRG que no sean de metal o plástico rígido, se deben ofrecer para el transporte en un contenedor de carga cerrado o en un vehículo de transporte cerrado. IP4: los IBC flexibles de cartón o madera deben ser estancos a los pulverulentos y resistentes al agua o estar equipados con un revestimiento a prueba de pulverulentos y resistente al agua. T3 -2.65 178.274 (d)(2) Normal..... 178.275(d)(2) TP33 -La instrucción de tanque portátil asignada para esta sustancia aplica para sólidos granulares y en polvo y para sólidos que se llenan y descargados a temperaturas por encima de su punto de fusión que son enfriados y transportados como una masa sólida. Las sustancias sólidas transportadas u ofrecidas para el transporte por encima de su punto de encuentro están autorizadas para el transporte en cisternas portátiles de conformidad con las disposiciones de la instrucción sobre cisternas portátiles. T4 para materias sólidas del grupo de embalaje III o T7 para materias sólidas del grupo de embalaje II, a menos que se asigne un tanque con requisitos más estrictos para el espesor mínimo de la carcasa, la presión de trabajo máxima admisible, los dispositivos de alivio de presión o las salidas inferiores, en cuyo caso el más estricto se aplicarán las instrucciones del tanque y las disposiciones especiales. Los límites de llenado deben estar de acuerdo con la disposición especial TP3 para tanques portátiles. Los sólidos que cumplan con la definición de un material de temperatura elevada deben transportarse de acuerdo con los requisitos aplicables de este subcapítulo.

154

15 Kgs

50 Kgs

A - El material puede ser estibado "en cubierta" o "debajo de la mesa" en un buque de carga y en un buque de pasaje.

52 -Estiba "separado de" ácidos

No hay información adicional disponible

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)

Limitaciones de calidad del DOT para aeronaves/ferrocarriles de pasajeros (49 CFR 173.27)

DOT Limitaciones de calidad de aeronaves/ferrocarriles de carga (49 CFR 173.27)

Ubicación de estiba del buque DOT

DOT Embarcación Estiba Otro

Otra información

SECCIÓN 15: Información reguladora

Estado reglamentario de OSHA: este material se considera peligroso según el Estándar de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR. 1910.1200) (EE. UU.)

SECCIÓN 16: Otra información

Envases
Descargo de responsabilidad

Texto completo de las frases H
H312
H314
H318
H402

Lesiones peligrosas para la salud de la NFPA:

Riesgo de incendio de la NFPA

NFPA reactividad
Clasificación de peligro

Salud

Inflamabilidad

Físico

Protecciones personales

HDPE Bolsos

Aunque se ha tenido un cuidado razonable en la preparación del documento, no ofrecemos garantías ni hacemos ninguna representación en cuanto a la precisión o integridad de la información contenida en este documento, y no asumimos ninguna responsabilidad con respecto a la idoneidad de esta información para los propósitos previstos del usuario o por las consecuencias de su uso. Cada individuo debe tomar una determinación en cuanto a la idoneidad de la información para su(s) propósito(s) particular(es).

Nocivo en contacto con la piel
Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.
Provoca lesiones oculares graves
Nocivo para la vida acuática

3 - Materiales que, en condiciones de emergencia, pueden causar lesiones graves o permanentes.

0 - Materiales que no se quemarán en condiciones extremas típicas, incluidos materiales intrínsecamente no combustibles como hormigón, piedra y arena.

1- Materiales que en sí mismos son normalmente estables pero pueden volverse inestables a temperaturas y presiones elevadas

3 - Peligro grave: es probable que se produzcan lesiones graves a menos que se tomen medidas inmediatas y se brinde tratamiento médico.

0- Riesgo mínimo: materiales que no se queman

1 - Riesgo leve: materiales que normalmente son estables pero que pueden volverse inestables (reaccionar por sí mismos) a altas temperaturas y presiones. El material puede reaccionar no violentamente con agua o sufrir una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores.

H -gafas anti salpicaduras, guantes, delantal sintético, respirador de vapor.

