



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO**

**1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	Cemento Asfáltico
Usos recomendados	Carpeta Asfáltica Para Caminos
Restricciones de uso	Producto de Uso Industrial. Seguir instrucciones del fabricante
Nombre del Proveedor	Asfalcom S.A.
Dirección del Proveedor	Calle Nueva S/N Parcela La Playa S/N Lote 6 Quintero
Número de Teléfono del Proveedor	+ 56 32- 2811000
Número de Teléfono de emergencia en Chile	+56 - 32 - 2811000/Ambulancia 131/Bomberos 132/ Carabineros 133
Información del fabricante	Asfaltos Químicos y Construcciones Asfalcom S.A.
Dirección electrónica del Proveedor	jaraya@asfalcom.cl

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA-60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

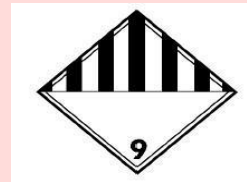
**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.-

Clasificación según NCh 382

CLASE 9

Distintivo según NCh 2190



Clasificación según SGA (GHS)

Nombre en la Etiqueta: Cemento Asfáltico

Indicaciones de Peligro:

H226=Líquidos y Vapores Inflamables

H227=Líquido Combustible

H228=Sólido Inflamable

H302=Nocivo Si Se Ingiere

H312=Nocivo al Contacto con la Piel

H315=Provoca Irritación Cutánea

H319=Provoca Irritación Ocular Grave

H335=Puede Irritar las Vías Respiratorias

### Consejos de Prudencia (Prevención):

P223 Evitar el contacto con agua, por el riesgo de reacciones violentas y una Posible inflamación instantánea

P232 Proteger de la Humedad

P240 Toma a tierra del recipiente y del equipo receptor

P241 Utilizar un material eléctrico de ventilación e iluminación

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A.**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

P260	No respirar humos, gases, vapores, nieblas
P262	Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropa
P264	Lavarse cuidadosamente después de su manipulación
P271	Utilizar al aire libre o lugar ventilado.
P272	No sacar del lugar de trabajo la ropa contaminada
P285	En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio
<b>Indicaciones de Prevención:</b>	
PP370 + P378	En caso de incendio utilizar medios para su extinción los recomendados por el fabricante
P332 + P313	En caso de irritación a la piel consultar a un medico
P337 + P313	Si existe irritación ocular consultar a un medico
P302 + P352	En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua
P304 + P340	En caso de inhalación llevar a la víctima a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición que facilite su respiración

Etiqueta SGA



SGA 02



SGA 07

Señal de Seguridad según NCh 1411/4



Clasificación Especifica

Sustancias Peligrosas Varias

Distintivo específico:

Sin Simbología

Descripción de Peligros:

Puede ser nocivo en caso de ingestión,  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A.**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

	Puede ser nocivo si se inhala.
Descripción de Peligros específicos:	N/D
Otros peligros:	No se describen

### 3.-COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

	Denominación Química Sistemática (IUPAC) : El cemento asfáltico es una combinación compleja de compuesto orgánico de alto peso molecular, principalmente hidrocarburo obtenido de la refinación del petróleo
	Nombre Común o Genérico Cemento Asfáltico
	Nº CAS 8052-42-2

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS.-

Inhalación	Lleve a un lugar con aire fresco Consulte a un médico si los síntomas permanecen.
Contacto con la Piel	En caso de asfalto caliente se debe enfriar rápidamente con agua fría durante 15 minutos, sin remover el material adherido, debe cubrirse con material esterilizado. Consulte a un médico inmediatamente.

<b>ELABORADO POR: ENCARGADO DE LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,</b>	<b>REVISADO POR: ASESOR TECNICO ASFALCOM S.A.</b>	<b>AUTORIZADO POR: GERENTE DE OPERACIONES ASFALCOM S.A.</b>
---	---	---



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

Contacto con los Ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, abriendo y cerrando los parpados. Si utiliza lentes de contacto remover con cuidado y seguir lavando En caso de enrojecimiento o dolor llevar a un médico.
Ingestión	No provocar vomito. No dar sustancia alguna vía oral a una persona inconsciente Llamar a un médico inmediatamente
Efectos Agudos Previstos	Provoca irritación en la piel y daño en los ojos.
Efectos Retardados Previstos	Provoca irritación en personas muy sensibles. La manifestación de alguna enfermedad depende del tipo de químicos presentes en la mezcla y su absorción en el cuerpo Afecciones de la piel preexistentes podrían agravarse.
Síntomas/Efectos más Importantes	El producto caliente se adhiere a la piel y causa quemaduras.
Protección de Quienes Brindan los Primeros Auxilios, Notas Específicas Para Médico Tratante	Equipo EPP. Tratar de acuerdo a los síntomas

### 5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS. -

Agentes de Extinción	Polvo químico seco (PQS), CO2, espuma, arena y tierra. No utilizar agua directa sobre el fuego.
Agentes de Extinción Inapropiados	:
Productos Peligrosos que se Liberan De la Combustión del residuo asfáltico y Degradación Térmica	Sulfuro de Hidrogeno HS, Vapores de hidrocarburo, Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
Peligros Específicos Asociados	Material Combustible El asfalto podría combustionar sobre 300°C
Métodos Específicos de Extinción	Sofocación

<b>ELABORADO POR: ENCARGADO DE LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,</b>	<b>REVISADO POR: ASESOR TECNICO ASFALCOM S.A.</b>	<b>AUTORIZADO POR: GERENTE DE OPERACIONES ASFALCOM S.A.</b>
---	---	---



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

Precauciones para el Personal de Emergencias  
y/o Bomberos

Aislar a las personas a un lugar seguro.  
La espuma debe aplicarse lentamente de manera que forme un manto sobre la superficie que arde.  
No exponerse a inhalación de vapores de combustión.  
Cuando se utilice PQS, considerar la dirección del viento.  
Utilice traje protector para altas temperaturas y equipo autónomo de respiración.

## 6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evite contacto con la piel y con los ojos.  
No ingerir el producto  
Usar guantes y botas impermeables.  
No ingresar personal a zona no autorizada.

Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia

Zapatos y ropa de seguridad, lentes de seguridad con protección lateral.  
Si es necesario utilice respirador con filtro para gases ácidos y vapores orgánicos.

Precauciones medioambientales

Evitar la entrada a cursos de agua, pozos de agua y red de alcantarillado.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Aislar la zona afectada por derrames.  
Utilice material absorbente como arena o tierra.  
Una vez controlada la fuga recoger todo con cuidado y envasar en recipientes adecuados.

Métodos y materiales de limpieza  
Recuperación

Contener con arena o tierra, recoger y transportar en recipientes apropiados hasta su destino final de acuerdo a la legislación vigente.

Neutralización  
Disposición final

N/A.  
Guardar en contenedores etiquetados en forma correcta  
Guardar los contenedores cerrados para su eliminación.

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A.**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

Tratar el material recuperado como se describe en la sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)

Controle los efectos que podría causar a comunidades cercanas.

### **7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.-**

Precauciones para la manipulación segura:

Debido al calentamiento continuo del asfalto puede formar residuos carbonosos en los recipientes que los contienen, por lo tanto la limpieza se debe realizar con cuidado para evitar el craqueado del material  
Utilice los EPP correspondientes. En la zona de manipulación no se debe fumar ni comer.  
Manipule con precaución respetando los procedimientos establecidos. Manipular en zonas ventiladas  
Empleo de EPP especificado, Buenas practicas de higiene personal e industrial  
Disponer de duchas y lava ojos de emergencia.

Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición:

Evitar respirar humos o vapores calientes.  
Toda manipulación debe realizarse con elementos de seguridad y equipo de apoyo para evitar derrames.  
Al término de la manipulación lávese con cuidado  
En caso necesario use crema humectante.

Otras Precauciones (Ventilación)

Trabajar en áreas ventiladas.

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A.**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

Prevención del contacto con sustancias incompatibles	Evite contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapor. Mantener envases cerrados
Condiciones de almacenamiento Seguro	Los estanques de almacenamiento deben tener una aislación térmica adecuada. Debe estar en ambiente fresco y ventilado. Mantener lejos de la fuente de calor Segregar de productos incompatibles.
Sustancias y mezclas incompatibles	Mantener lejos de fuentes de ignición o calor.
Material de envase y/o embalaje recomendados	Utilizar envase metálico, de acero.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	Límites permisibles para petróleo Combustible :LPP=4 mg/m <sup>3</sup> como neblina (ACGIH). LPA=8 mg/m <sup>3</sup> como neblina (ACGIH)
---------------------------------	---

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria	Evite inhalación de vapor. Mantener envases cerrados.
-------------------------	---

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**





**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

Protección para las Manos	Guantes de nitrilo, PVC o similar.
Protección para los Ojos	Lentes con protección lateral. Usar pantalla facial o careta de protección facial si se producen salpicaduras.
Protección de Piel y Cuerpo	Calzado y overol adecuados a las operaciones, resistentes a hidrocarburos.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Proveer de ventilación adecuada. Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Controles de la exposición/Medidas de higiene: Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del trabajo. Quítese inmediatamente la ropa y calzados contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación. Lávese las manos antes de los descansos y después de la jornada laboral.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido a temperaturas sobre 120°C Sólido a temperatura ambiente
Apariencia, color, olor	Apariencia: Visco/Elástico Color: Negro Olor: Característico
Concentración	N/A

<b>ELABORADO POR: ENCARGADO DE LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A.</b>	<b>REVISADO POR: ASESOR TÉCNICO ASFALCOM S.A.</b>	<b>AUTORIZADO POR: GERENTE DE OPERACIONES ASFALCOM S.A.</b>
---	---	---



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

pH	N/A
Temperatura de ebullición	> 450°C
Punto de inflamación	>232°C
Temperatura de autoignicion	485 (Asfalto puro)
Límites de inflamabilidad	>300°C
Presión de vapor	Insignificante a temperatura ambiente
Densidad relativa del vapor (aire=1)	a 25°C 1 g/cc
Densidad	:a 25°C 1,0 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	Insoluble en agua/Disulfuro de Carbono

**ID.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de manipulación, uso y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Evitar que el asfalto caliente entre en contacto con agua u otro liquido Sobre calentamiento (emisión de vapores inflamables)
Materiales incompatibles	Se debe evitar la contaminación de aceite y asfalto de

<b>ELABORADO POR: ENCARGADO DE LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,</b>	<b>REVISADO POR: ASESOR TECNICO ASFALCOM S.A.</b>	<b>AUTORIZADO POR: GERENTE DE OPERACIONES ASFALCOM S.A.</b>
---	---	---



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

los aislamientos térmicos.  
Evitar el contacto con oxidantes fuertes

Productos peligrosos de la descomposición

En un lugar cerrado puede acumularse Sulfuro de Hidrogeno (HS) por encima del asfalto.

Uso previsto y uso indebido

Solo para fines industriales

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50); LD50 (Oral Rata)

>2000 mg/Kg ;LD50: (Dérmica Conejos):>2000mg /Kg

Irritación/corrosión cutánea

N/D

Lesiones oculares graves/irritación ocular

N/D

Sensibilización respiratoria o cutánea

Quemaduras en la piel o inhalación de los vapores cuando están calientes.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

N/D

Carcinogenicidad

N/A

Peligro por inhalación

Vapores Calientes  
Puede causar náuseas y cefaleas.

**Toxicidad específica en órganos particulares-  
exposición única:**

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida

Irritación de la piel y de los ojos en personas muy sensibles.

**Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas:**

La inhalación prolongada de vapores (emitidos a altas temperaturas) de este producto puede causar daños a los riñones y a los pulmones.

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

**12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

El asfalto no es toxico para el medio el ambiente  
No es peligroso para plantas y ambientes acuáticos,  
siempre y cuando el material este a temperatura  
ambiente.

Persistencia/degradabilidad

Alta persistencia.  
No es biodegradable.

Potencial Bioacumulativo

No es bioacumulativo.

Movilidad en suelo

Contaminante del ambiente acuático y suelos

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

### 13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena  
Para disposición final segura

Toda forma de disposición debería cumplir con la legislación vigente. Disponga el producto y sus envases en forma cuidadosa y responsable. Evite contaminar cursos de aguas drenajes o suelo con esta sustancia o sus envases. Disponer como residuo peligroso de acuerdo con la legislación chilena, vigente ,vía una empresa autorizada.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para  
Eliminación de envases / embalajes contaminados

Según normativa vigente. Se sugiere su disposición final en lugar autorizado para desechos peligrosos según DS 148

### 14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.-

	TERRESTRE	MARITIMA	AEREA
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Numero NU	3057	3057	3057
Designación Oficial de Transporte	Cemento Asfaltico	Cemento Asfaltico	Cemento Asfaltico
Clasificación de Peligros Principal	9	9	9
Clasificación de Peligros Secundarios	N/A	N/A	N/A
Grupo de Embalaje/Envase	Grupo Embalaje III	Grupo Embalaje III	Grupo Embalaje III
Peligros Ambientales	Ver Sección 12	Ver Sección 12	Ver Sección 12

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

NCh 382 Of.2013: Sustancias peligrosas-clasificación general.  
NCh 2245 Of 2015: Sustancias químicas – hojas de datos de Seguridad – requisitos.  
NCh2190 Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas-distintivo Para identificación de riesgos.  
NCh 2120 Of 2004: Sustancias Peligrosas  
NCh 1411/4 Of 2001: Prevención de riesgos-Parte 4: Identificación De riesgo de materiales.  
NCh 2331 al 2348 Of 1998-1999: Normas relativas al asfalto y productos derivados.  
Decreto Supremo N° 148 (2003): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.  
Decreto Supremo N° 298 (1994): Reglamento de transporte de Cargas peligrosas por calles y caminos.  
Decreto Supremo N° 594 (2001): Reglamento sobre condiciones Sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.  
Decreto Supremo N° 43 (2016) : Almacenamiento de sustancias Peligrosas.

### Regulaciones internacionales

ACGIH (USA): Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales.  
IMDG  
IATA  
UN - 3057

### Marca en Etiqueta

Ninguna

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**



**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**

**16.- OTRAS INFORMACIONES**

**Abreviaturas y Acrónimos**

NCh=Norma Chilena

N/A=No Aplica

N/D=No Disponible

DS=Decreto Supremo

LPP=Límite Permissible Ponderado

LPT=Límite Permissible Temporal

CL50=Concentración Letal Media

DL50=Dosis Letal Media

**Referencias**

NCh 382 Of 2013: Sustancias Peligrosas- Clasificación General

NCh 2245 Of 2015: Sustancias Químicas - Hojas de Datos de Seguridad- Requisitos.

NCh 2190 Of 2003: Transporte de Sustancias Peligrosas - Distintivo para Identificación de Riesgos.

NCh 2120 Of 2004: Sustancias Peligrosas.

NCh 1411/4 Of 2001: Señales de Seguridad para la Identificación de Riesgos de Materiales.

DS N° 298: Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.

DS N° 594: Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

DS N° 43: Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

IMDG

IATA

UN-3082

**NOTA:** Las indicaciones que anteceden están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado de los productos.

**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A,**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

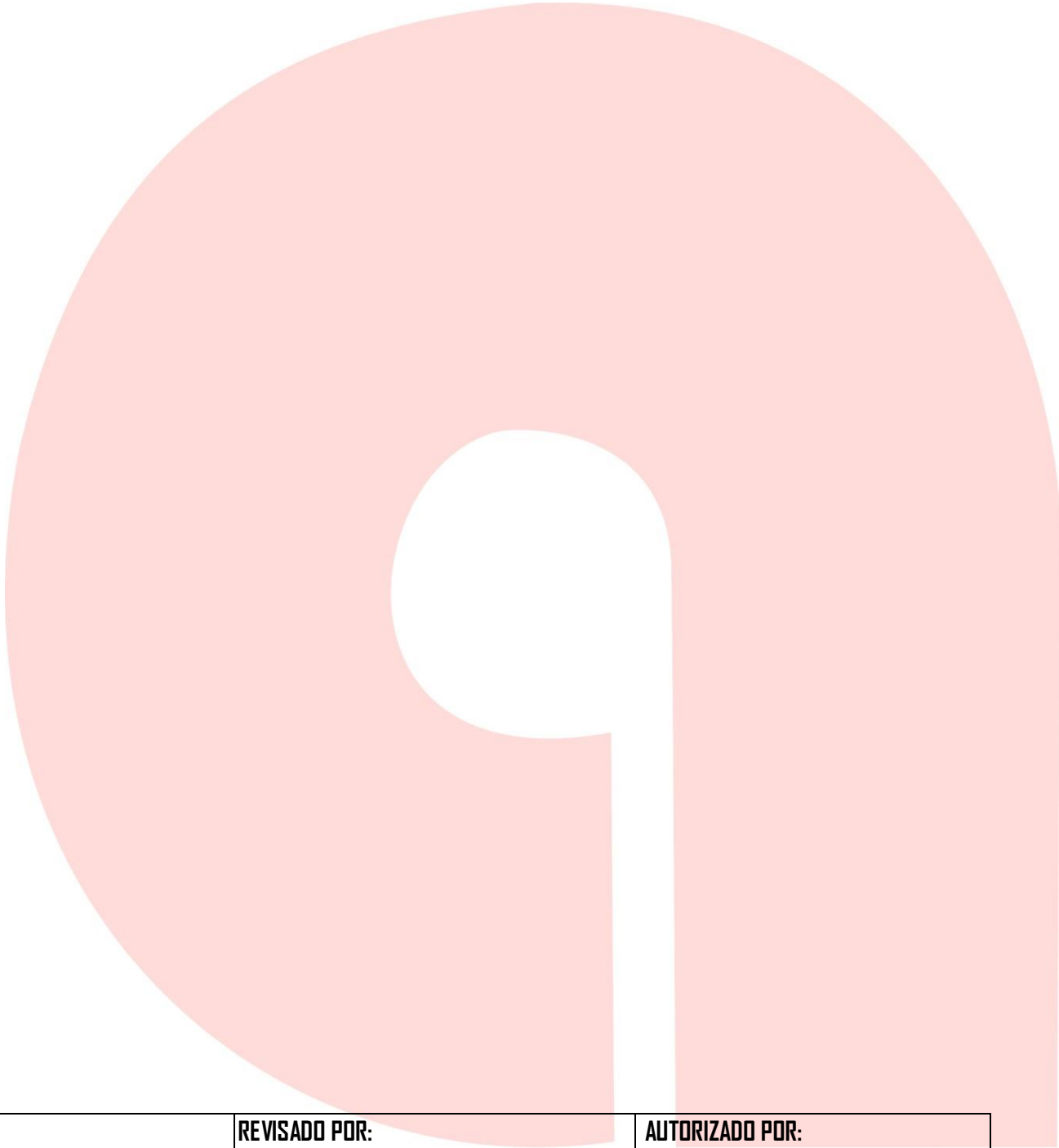
**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**





**HOJA DE SEGURIDAD  
CEMENTO ASFALTICO  
CA-14/CA-24/CA:60-80/CA-MOD  
Según NCh 2245.Of.2015**

**Fecha de Versión:  
28/02/2020  
HDS-01**



**ELABORADO POR:  
ENCARGADO DE LABORATORIO  
CONTROL DE CALIDAD ASFALCOM S.A.**

**REVISADO POR:  
ASESOR TECNICO  
ASFALCOM S.A.**

**AUTORIZADO POR:  
GERENTE DE OPERACIONES  
ASFALCOM S.A.**