

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5

Fecha de revisión 23.03.2020

Sustituye a la versión: 1.4

Numero de FDS 300000012333

Fecha 05.03.2022

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto : Carburo de calcio

nº CAS : 75-20-7

Fórmula química : CaC₂

Número de registro en REACH: 01-2119494719-18

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o mezcla : Uso industrial y profesional. Desarrollar una evaluación de riesgo antes de usarlo.

Restricciones de uso : No para uso del consumidor.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad : S.E. de Carburos Metálicos, S.A.
Av. de la Fama, 1.
08940 Cornellà de Llobregat
(Barcelona) ES
www.carburos.com

Dirección de correo electrónico – Información técnica : GASTECH@airproducts.com

Teléfono : +34 (93)2902600

1.4. Teléfono de emergencia : + 34 932 902 600
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables. - Categoría 1 H260:En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas/símbolos de riesgos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022



Palabras de advertencia Peligro

Declaraciones de riesgo:

H260: En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

Declaraciones de precaución:

- Prevención : P223: Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada.
P231+P232: Manipular bajo una atmósfera de gas inerte, protegerlo contra la humedad.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Respuesta : P335 + P334 : Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.
Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
- Almacenamiento : P402+P404: Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
- Eliminación : P501: El desecho del contenido y del recipiente debe realizarse específicamente conforme a los reglamentos vigentes.

2.3. Otros peligros

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

La sustancia no cumple los criterios para PBT y vPvB según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Componentes	EINECS / ELINCS Nombre	CAS Nombre	Concentración (Proporción de peso)
acetiluro de calcio	200-848-3	75-20-7	> 80%

Componentes	Clasificación (CLP)	Registro REACH #
acetiluro de calcio	Water-react. 1 ; H260	01-2119494719-18

Consulte la sección 16 para conocer el texto completo de cada indicación de peligro (H) relevante.

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto

3.2. Mezclas : No aplicable.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo generales : Pedir consejo médico. Si la respiración es dificultosa o se detiene, proporcione respiración asistida. Se puede suministrar oxígeno suplementario. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar de inmediato la resucitación cardiopulmonar.

Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

Ingestión : Prevenir la aspiración del vómito. Girar la cabeza de la víctima a un lado.

Inhalación : Salir al aire libre.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Sin datos disponibles.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Espuma resistente a los alcoholes. Dióxido de carbono (CO₂).
Producto químico en polvo.
Arena seca.
Polvo de piedra caliza.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla : La combustión incompleta puede formar Monóxido de Carbono. Puede formar mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. El quemar produce fumes nocivos y tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección personal. Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.

Información adicional : No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar Equipo de Respiración Autónomo y Ropa de Protección Química. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente : Apague o elimine todas las fuentes de ignición. Construir un dique para prevenir la dispersión.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza : Acercarse cuidadosamente a las áreas sospechosas de haber fugas. Llame al número de respuesta ante emergencias para recibir asesoramiento. Colocar en un envase de residuos de productos químicos apropiado.
- Consejos adicionales : Si es posible, detener el caudal de producto.
- 6.4. Referencia a otras secciones : Si desea más información, consulte las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilícese equipo de protección personal. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por ladescarga de la electricidad estática. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Almacénese en un lugar seco y fresco. Manténgase alejado de oxidantes.

Medidas técnicas/Precauciones

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

7.3. Usos específicos finales

Consulte la sección 1 o la hoja de datos de seguridad ampliada, si corresponde.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Si corresponde, consulte la sección ampliada de la hoja de datos de seguridad para obtener más información acerca de la materia prima aprobada (CSA).

DNEL: nivel sin efecto derivado (Trabajadores)

Largo plazo – efectos locales por inhalación : 2 mg/m³

Agudo – efectos locales por inhalación : 4 mg/m³

PNEC: concentración prevista sin efecto

Agua (agua corriente) : 0,00462 mg/l

Agua (intermitente, agua corriente) : 0,0462 mg/l

Agua (agua marina) : 0,000462 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Implementar las medidas de control del proceso para garantizar las condiciones de funcionamiento seguras. Evaluar los probables peligros de inflamabilidad según el punto de ignición y las posibles fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Disponer de estaciones de rápido acceso para lavado de ojos y duchas de seguridad. Proporcionar ventilación adecuada, natural o a prueba de explosiones, para asegurar concentraciones por debajo de los límites de exposición.

Equipos de Protección personal

- Protección de las manos : Al manipular productos químicos y si una evaluación de riesgos así lo indica, se deberán llevar puestos en todo momento guantes impermeables resistentes a productos químicos homologados.
- Protección para los ojos y la cara : Gafas de seguridad química.
- Controles de la exposición del medio ambiente : Apague o elimine todas las fuentes de ignición.
- Instrucciones especiales de protección e higiene : Disponer de estaciones de rápido acceso para lavado de ojos y duchas de seguridad.
- Controles de la exposición medioambiental : Si corresponde, consulte la sección ampliada de la hoja de datos de seguridad para obtener más información acerca de la materia prima aprobada (CSA).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- (a/b) estado físico/color : Sólido. Gris.
- (c) Olor : Parecido al ajo.
- (d) Densidad : 2,22 g/cm³ (138,590 lb/ft³)
- (e) Densidad relativa : No aplicable.
- (f) Punto de fusión / punto de congelación : 4.172 °F (2.300 °C)
- (h) Presión de vapor : Sin datos disponibles.
- (i) Solubilidad en agua : Se descompone en contacto con el agua. Reacciona violentamente con el agua.
- (j) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua [log Kow] : Desconocida
- (k) pH : No aplicable.
- (l) Viscosidad :

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

	No aplicable.
(m) características de las partículas	: Sin datos disponibles.
(n) Límites superior y inferior de explosión / inflamabilidad	: Sin datos disponibles.
(o) Punto de inflamación	: No aplicable.
(p) Temperatura de autoignición	: Desconocida
(q) Temperatura de descomposición	: No aplicable.
9.2. Otros datos	
Peligro de explosión	: Sin datos disponibles.
Propiedades oxidantes	: No aplicable.
Límite crítico de olores	: La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuado para advertir del riesgo de sobrecarga.
Índice de evaporación	: No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Consulte la clasificación del producto en la Sección 2
Densidad relativa del vapor	: No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la subsección más adelante.
10.2. Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: Sin datos disponibles.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
10.5. Materiales incompatibles	: Oxidantes. Agua. Oxidante. Magnesio.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

Reacciona violentamente con el agua, liberando gases muy inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías de entrada probables

Sin datos disponibles. Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Toxicidad aguda por inhalación	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Toxicidad dérmica aguda	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Corrosión o irritación de la piel	: Sin datos disponibles.
Irritación o daños oculares severos	: Sin datos disponibles.
Sensibilización.	: Sin datos disponibles.

Toxicidad crónica o efectos debidos a la exposición a largo plazo

Carcinogenicidad	: Sin datos disponibles.
Toxicidad reproductiva	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Mutagenicidad en células germinales	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	: Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida)	: Sin datos disponibles.
Peligro de aspiración	: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Toxicidad para otros organismos	: No hay datos disponibles sobre este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Si corresponde, consulte la sección ampliada de la hoja de datos de seguridad para obtener más información acerca de la materia prima aprobada (CSA).

12.6. Otros efectos adversos

Este producto no tiene efectos eco-toxicológicos conocidos.

Efectos sobre la capa de ozono	:	Se desconocen los efectos de este producto.
Potencial factor reductor de la capa de ozono	:	Ninguno
Efecto sobre el calentamiento global	:	Se desconocen los efectos de este producto.
Factor de calentamiento global	:	Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos : Contactar con el proveedor si es necesaria información y asesoramiento.

Envases contaminados : La eliminación del envase y del contenido no utilizado, de acuerdo con los requisitos federales, de estado y locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No. ONU/ID : UN1402

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)	:	CARBURO DEL CALCIO
Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Calcium carbide
Transporte por mar (IMDG)	:	CALCIUM CARBIDE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Etiqueta(s) : 4.3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)
Clase o división : 4.3
ADR/RID Peligro ID nº : 423
Código de restricción en túneles : (D/E)

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)
Clase o división : 4.3

Transporte por mar (IMDG)
Clase o división : 4.3

14.4. Grupo de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril : II
(ADR/RID)
Transporte por aire (ICAO-TI / : II
IATA-DGR)
Transporte por mar (IMDG) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)
Contaminante marino : No

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)
Contaminante marino : No

Transporte por mar (IMDG)
Contaminante marino : No
Grupo de segregación : Ninguno

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)
Avión de pasaje y carga : Transporte permitido
Avión de carga solo : Transporte permitido

Información adicional

La información de transporte no ha sido elaborada para incluir todos los datos reglamentarios específicos correspondientes a este material. Si desea la información completa para el transporte, comuníquese con un representante de atención al cliente.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

País	Listado de regulaciones	Notificación
EE.UU.	TSCA	Incluido en inventario.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

EU	EINECS	Incluido en el inventario EINECS o sustancia polímero, monómeros incluidos en inventario EINECS o ya no es polímero.
Canadá	DSL	Incluido en inventario.
Australia	AICS	Incluido en inventario.
Japón	ENCS	Incluido en inventario.
Corea del Sur	ECL	Incluido en inventario.
China	SEPA	Incluido en inventario.
Filipinas	PICCS	Incluido en inventario.

Otros regulaciones

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), celebrado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957, en su versión enmendada.

DIRECTIVA 2012/18/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE.

Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero (BOE núm. 50, de 27 de febrero de 2014), por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español, en su versión enmendada.

Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre (BOE núm. 251, de 20 de octubre de 2015), por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril (BOE núm. 104, de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, en su versión enmendada.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril (BOE núm. 104, de 1 de mayo de 1998), por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

Envases., en su versión enmendada.

DECRETO 2414/1961, de 30 de noviembre (BOE núm. 292, de 7 de diciembre de 1961), por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.

Orden de 9 de marzo de 1971 (BOE núm. 64, de 16 de marzo de 1971), por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha desarrollado un CSA (Análisis de Seguridad Química) todavía.

SECCIÓN 16: Otra información

Asegurar que se cumplen todas las regulaciones nacionales/locales.

Declaraciones de riesgo:

H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

Indicación del método:

Sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables. Categoría 1 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente. Método de cálculo

Abreviaturas y acrónimos:

ETA - Estimación de Toxicidad Aguda

CLP - Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006

EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS# - No. CAS (Chemical Abstracts Service)

PPE - equipos de protección personal

Kow - coeficiente de reparto octanol-agua

DNEL - nivel sin efecto derivado

LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

NOEC - concentración sin efecto observado

PNEC - concentración prevista sin efecto

RMM - medida de gestión del riesgo

OEL - valor límite de exposición profesional

PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

vPvB - muy persistente y muy bioacumulable

STOT - toxicidad específica en determinados órganos

CSA - valoración de la seguridad química

EN - norma europea

UN - Organización de las Naciones Unidas

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

WGK - clase de peligro para el agua

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 1.5
Fecha de revisión 23.03.2020

Numero de FDS 300000012333
Fecha 05.03.2022

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

ECHA - Directriz sobre la compilación de fichas de datos de seguridad

ECHA - Documento de orientación sobre la aplicación de los criterios del CLP

La base de datos de ARIEL

Preparado por : Departamento EH&S Global, Air Products and Chemicals, Inc.

Para información adicional, por favor, visite nuestra página web de Tutela de Producto en la dirección
<http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada de acuerdo con las Directivas Europeas aplicables y es de aplicación en todos los países que han traspuesto las Directivas a leyes nacionales. REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Los detalles dados en este documento se cree son correctos en el momento de su publicación. Aunque se ha tomado el cuidado apropiado en la preparación de este documento, no se puede aceptar ninguna responsabilidad por lesión o daños resultantes de su uso.
