

CAM.TARD® A.25.S

Aditivo estabilizador del proceso de hidratación para cemento y concreto

NMX.C.255
TIPO S
FEBRERO 2021

SECCION 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

- 1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
- Nombre comercial: **CAM.TARD® A.25.S** Nombre químico o Código IUPAC: **NA**
 Sinónimos: **Aditivo estabilizador para concreto y mortero** Familia química: **NA**
- 2) Otros medios de identificación: **ND**
- 3) Uso recomendado de la sustancia química **El CAM.TARD® A.25.S es un aditivo que controla el proceso de hidratación del cemento, que integra un mecanismo de activación para un periodo de estabilización de peligrosa o mezcla y restricciones de uso: hasta 3 horas.**
- 4) Datos del proveedor o fabricante: **FORMULAS QUIMICAS Y CONTRATIPOS, S.A.**
 Calle C No. 510-B Parque Industrial Almacentro C.P. 66637 Apodaca, Nuevo León, MEXICO
 +52 (81) 8134.3014/15 www.campaindustrias.com | www.cadcomexico.com
- 5) Número de teléfono en caso de emergencia: **SETIQ: 01.800.002.1400**

SECCION 2. Identificación de los peligros:

- 1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el SGA (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos):

Identificación: a) No. CAS: **NA** b) No. ONU: **Material no peligroso.** c) TLV-STEL: **ND**
 d) LMPE-CT: **ND** e) TLV-TWA: **ND** f) IPVS: **ND**

Apéndice A: Elementos de Comunicación de Peligros Físicos y para la Salud y cualquier información nacional o regional

a) Peligros físicos (A.2.1):	Categoría	Símbolo	Palabra de Advertencia	Indicación de Peligro
a) Explosivos (Tabla A.1.1):	NA	NA	NA	NA
b) Gases inflamables y gases químicamente inestables. (Tabla A.1.2):	NA	NA	NA	NA
c) Aerosoles (Tabla A.1.3):	NA	NA	NA	NA
d) Gases comburentes (Tabla A.1.4):	NA	NA	NA	NA
e) Gases a presión (Tabla A.1.5):	NA	NA	NA	NA
f) Líquidos inflamables (Tabla A.1.6):	NA	NA	NA	NA
g) Sólidos inflamables (Tabla A.1.7):	NA	NA	NA	NA
h) Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, autorreactivas (Tabla A.1.8):	NA	NA	NA	NA
i) Líquidos pirofóricos (Tabla A.1.9):	NA	NA	NA	NA
j) Sólidos pirofóricos (Tabla A.1.10):	NA	NA	NA	NA
k) Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo (Tabla A.1.11):	NA	NA	NA	NA
l) Sustancias y mezclas que en contacto con el agua, desprenden gases inflamables (Tabla A.1.12):	NA	NA	NA	NA
m) Líquidos comburentes (Tabla A.1.13):	NA	NA	NA	NA
n) Sólidos comburentes (Tabla A.1.14):	NA	NA	NA	NA
o) Peróxidos orgánicos (Tabla A.1.15):	NA	NA	NA	NA
p) Sustancias y mezclas corrosivas para los metales (Tabla A.1.16):	NA	NA	NA	NA

b) Peligros para la salud (A.2.2):	Categoría	Símbolo	Palabra de Advertencia	Indicación de Peligro
a) Toxicidad aguda (Tabla A.2.1):	NA	NA	NA	NA
b) Corrosión/irritación cutánea (Tabla A.2.2):	NA	NA	Atención	Provoca una leve irritación cutánea
c) Lesiones oculares graves/irritación ocular (Tabla A.2.3):	Categoría 3	Sin símbolo	Atención	Provoca irritación ocular
d) Sensibilización respiratoria y cutánea (Tabla A.2.4):	Categoría 2B	NA	NA	NA
e) Mutagenicidad en células germinales (Tabla A.2.5):	NA	NA	NA	NA
f) Carcinogenicidad (Tabla A.2.6):	NA	NA	NA	NA
g) Toxicidad para la reproducción (Tabla A.2.7):	NA	NA	NA	NA
h) Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) (Tabla A.2.8):	NA	NA	NA	NA
i) Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) (Tabla A.2.9):	NA	NA	NA	NA
j) Peligro por aspiración (Tabla A.2.10):	NA	NA	NA	NA

- 2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

Apéndice B: Pictograma de peligros físicos y para la salud.



Apéndice C: Frases H, para los peligros físicos y para la salud

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

Apéndice D: Códigos de identificación P y sus Consejos de prudencia

P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
 P202: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P302 + P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
 P333 + P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
 P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P273: No dispersar en el medio ambiente.
 P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P410 + P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C.

- 3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

- a) Prevención de lesiones: Las buenas prácticas de higiene industrial se deben seguir al manipular este material. Evite el contacto con los ojos. Cuando sea necesario, usar equipo de protección personal adecuado para evitar lesiones.
- b) Respuesta de emergencia: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si es necesario. En caso de contacto con la piel: Lavar suavemente con abundante agua y jabón. Llame a un centro de toxicología o a un médico si se desarrollan síntomas o se encuentra mal.
- c) Almacenamiento de productos: Almacenar en un lugar fresco y seco. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.
- d) Eliminación del producto: Deseche el producto y los recipientes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables locales, estatales, federales e internacionales.

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes:

La identidad química y la concentración o rangos de concentración de todos los componentes que sean peligrosos según los criterios de esta Norma estén presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla.

	No. CAS	No. ONU	Salud	Fuego	Reactividad	Otra	Contenido de Sólidos %
Azúcar	57-50-1	NA	1	1	0		> 10.0
Gluconato de sodio	527-07-1	NA	2	1	0		> 10.0

SECCION 4. Primeros auxilios:

- 1) Según la vía de ingreso al organismo:
- a) Ingestión: Beber 1 o 2 vasos de agua. Si es necesario consultar a un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 b) Inhalación: Traslarse a un espacio abierto.
 c) Contacto piel: Lavar con agua y jabón como precaución. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
 d) Contacto ojos: Puede causar irritación y/o enrojecimiento. Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
- 2) Otros riesgos o efectos a la salud: Ninguno conocido.
- 3) Antídotos: **ND**
- 4) Otra información importante para la atención médica primaria: **Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.**

SECCION 5. Medidas contra incendios:

- 1) Medios de extinción: El producto no es inflamable. Use medios de extinción apropiados para el fuego de los alrededores.
- 2) Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: El producto no es inflamable.
- 3) Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: El combate de incendio no requiere condiciones especiales, solo enfriar los contenedores para evitar su derrame.
- 4) Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Ningún riesgo conocido.
- 5) Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCION 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

- 1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Solo participará para el control del derrame únicamente el personal necesario, deberá portar equipo de protección que impida el contacto directo con el material. De emergencia trasvase el producto a otro contenedor si aún fuga y forme un dique con absorbente inerte como arena o vermiculita para el material derramado.
- 2) Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.
- 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Forme un dique para el material derramado con material absorbente, dónde esto sea posible, recoja el material a contenedores para su disposición final de acuerdo a leyes ambientales. Limpie el área usando suficiente agua. Siendo el producto biodegradable puede verse en sistemas de tratamiento de agua o drenajes en alcantarillas.

CAM.TARD® A.25.S

Aditivo estabilizador del proceso de hidratación para cemento y concreto

SECCION 7. Manejo y almacenamiento:

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese cuidadosamente las manos después de manipular esta materia. Manténgase el recipiente bien cerrado. No respire vapores, nebulizados o gas.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Evite que se congele, la estabilidad del material puede verse afectada. Agítese bien antes de usar.

SECCION 8. Controles de exposición/protección personal:

1) Parámetros de Control: Los límites de la exposición se enumeran abajo, si existen.

Producto	Tipo de Lista	Notación Valor
CAM.TARD® A.25.S	TWA Fracción de polvo respirable	0.5 mg/m ³

2) Controles Técnicos Apropriados: Disponer de duchas, estaciones lavaojos y ventilación apropiada.

3) Medidas de protección Individual, como Use anteojos y guantes de protección para compuestos químicos en su manipulación. equipo de protección personal (EPP): Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).

SECCION 9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico	Líquido	Temperatura de ebullición, °C	ND	Solubilidad en agua	Si
Color	Incoloro	Temperatura de fusión, °C	ND	Viscosidad	Baja
Aroma	ND	Temperatura de inflamación, °C	NA	Velocidad de evaporación	ND
Densidad relativa a 25 °C, g/cm ³	1.22 ± 0.03	Temperatura de autoignición, °C	NA	% de Volatilidad	ND
Potencial de hidrógeno, pH	8.5 ± 2.0	Límite superior de inflamabilidad o explosividad	NA	Presión de vapor	NA
		Límite inferior de inflamabilidad o explosividad	NA		

SECCION 10. Estabilidad y reactividad:

1) Reactividad (materiales incompatibles): ND

2) Estabilidad Química: ND

3) Posibilidad de Reacciones Peligrosas (polimerización): No ocurrirá.

4) Condiciones que deberán evitarse: Ninguno conocido.

5) Materiales Incompatibles (almacenamiento y transporte): Ninguno en condiciones normales.

6) Productos de Descomposición Peligrosos: Ninguno conocido.

SECCION 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso al organismo (EFECTOS AGUDOS):

a) Efectos orales agudos (Ingestión): La ingestión puede causar malestar estomacal.

b) Efectos de inhalación: Ningún efecto peligroso

c) Efectos sobre la piel: Ligera irritación.

d) Efectos en los ojos: Este producto puede causar irritación a los ojos por contacto directo

2) La sustancia química es considerada (EFECTOS CRONICOS):

a) Carcinogénica: ND

b) Mutagénica: ND

c) Teratogénica: ND

3) Información complementaria:

a) CL50: ND

b) DL50: ND

SECCION 12. Información ecotoxicológica:

De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos.

1) Toxicidad ambiental: ND

2) Persistencia y Degradabilidad: Producto biodegradable ND

3) Potencial de Bioacumulación: ND

4) Movilidad en el Suelo (Destino ambiental): ND

5) Otros Efectos Adversos: ND

6) Demanda biológica de oxígeno (BOD), g/g: ND

7) Demanda química de oxígeno (COD), g/g: ND

SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

Descripción de los residuos: El producto es completamente soluble en agua y es biodegradable.

Se desecha al alcantarillado o al drenaje, no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras.

Métodos de eliminación: Para su disposición, confinar mediante una institución autorizada de acuerdo con las regulaciones vigentes.

Envases contaminados: Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

La eliminación inadecuada o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal. Referirse a las normas federales, estatales y locales aplicables.

SECCION 14. Información relativa al transporte:

1) Número ONU: No regulado.

2) Designación oficial de transporte de la ONU: No regulado

3) Clase(s) de peligros en el transporte: No regulado.

4) Grupo de embalaje / envasado, si se aplica: NA (US DOT, IATA, IMDG)

5) Riesgos ambientales: NA

6) Precauciones especiales para el usuario: NA

7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC siglas en inglés): NA

SECCION 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

Clasificación del puesto de trabajo.

Este producto tal y como se suministra, no es peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Bajo las condiciones de elaboración puede convertirse en peligroso según la OSHA debido al riesgo potencial de sobreexposición a polvos o nieblas.

SARA TITLE III: Section 313 information (40 CFR 372)

Este material no contiene productos químicos que estén listados en la Sección 313 o por encima de las concentraciones mínimas establecidas.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales respetándose siempre el requisito más restrictivo.

SECCION 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

La información proporcionada, se considera correcta, pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Producto	Salud	Fuego	Reactividad	Otra	Equipo de protección personal:	EPP
CAM.TARD® A.25.S	1	0	0		Lentes y Guantes	B



Clasificación de los grados de peligro (NFPA):
(0 = Mínimo; 1 = Ligero; 2 = Moderado; 3 = Alto; y, 4 = Extremo)

Abreviaturas y Acrónimos:

ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales	CAS Chemical Abstracts Service	CL50 Concentración Letal Media
CMP Concentración Máxima Permissible ponderada en el tiempo	CMP-C Concentración Máxima Permissible ponderada en el tiempo, valor techo	CMP-CPT Concentración Máxima Permissible para Cortos Períodos de Tiempo
DL50 Dosis Letal Media	EPP Equipo de Protección Personal	IPVS Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. (IDLH, en inglés)
NA No Aplica	ND No Disponible	NFPA National Fire Protection Association
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health	ONU Organización de las Naciones Unidas	OSHA Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
PEL Límite Permissible de Exposición	PEL-C Límite Permissible de Exposición, Valor Techo	PNEC Predicted No Effect Concentration
SETIQ Sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Química	TLV-STEL Valor Límite Umbral-Límite de Exposición de Corta Duración	TLV-TWA Valor Límite Umbral-Media Ponderada en el Tiempo
LMPE-CT Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo. (STEL, en inglés)	LMPE-PPT Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderada en el Tiempo. (TWA, en inglés)	

a) Edición Precedente de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS.MSDS): 02.02.2020

b) Edición Actual de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS.MSDS): 12.02.2021

FIN DEL DOCUMENTO