

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PER INC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EMPRESA:	Aditivos Especiales S.A.C	NOMBRE COMERCIAL:	PER- INC
DIRECCIÓN:	Pje. San Francisco 151 Villa María del Triunfo	DESCRIPCIÓN:	Aditivo inhibidor de corrosión.
TELEFAX:	01-2807092		
MAIL:	ventas@aditivosespeciales.com.pe		
CODIGO POSTAL:	LIMA 16	FÓRMULA:	Inhibidor de corrosión del acero de refuerzo del concreto, en base a nitrito de Calcio.
PAIS:	PERU		

2. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN GENERAL	Inhibidor de corrosión del acero de refuerzo del concreto, en base a nitrito de Calcio.		
COMPONENTES PELIGROSOS	Rango %	R	S
Nitrito de Calcio	20 - 35%	R 10 R 36/38 R 43 R 51/53	S 26 S 26/37/39 S 45
Xi= Nocivo			

FRASES R
R10 Inflamable.
36/38 Irrita los ojos y la piel.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FRASES S
26 En caso de contacto con los ojos, lánense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
26/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HUMANOS Y PRIMEROS AUXILIOS



MOTIVO	
A. INHALACIÓN Aunque no se piensa que estén produzcan un daño significativo para la salud, la prudencia aconseja que se debe minimizar la exposición, observando buenas prácticas de trabajo y asegurando buena ventilación en las áreas de trabajo. Si se sienten molestias acudir al médico.	C. CONTACTO PIEL/OJOS Puede provocar irritación y ardor. En contacto con los ojos lavar con abundante agua por 15 minutos y acudir al médico inmediatamente. Tratamiento medico necesario. En contacto con la piel lavar con detergente o solvente y abundante agua.
B. INGESTION Puede provocar daño estomacal. No provocar vomito de inmediato, no insitir y acudir al médico inmediatamente.	D. MEDIDAS GENERALES En caso suceda alguno de los casos ya mencionados se recomienda conducir , a la persona afectada al aire libre y aplicar primeros auxilios si es necesario.

4. IDENTIFICACION DE RIESGOS

IDENTIFICACION DE PELIGROS SEGÚN NFPA



SALUD	4 Demasiado peligroso 3 Muy peligroso 2 Peligroso 1 Ligeramente peligroso 0 Material corriente	3
INFLAMABILIDAD	4 Extremadamente inflamable, a 60° 3 Ingición a temperaturas normales, debajo de los 37°C 2 Ingición al calentarse normalmente debajo de los 93°C 1 Debe precalentarse para arder 0 No arde	1
REACTIVIDAD	4 Puede explotar 3 Puede explotar por fuerte golpe o calor 2 Posibilidad de cambio violento 1 Inestable si se calienta 0 Estable normalmente	0
RIESGOS ESPECIALES	Oxidante OX Alcalino ALC Acido ACID Corrosivo COR No se usa con agua -W- Radioactivo	
PPE: Equipo de protección personal		

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



A. MEDIDAS DE EXTINCIÓN	Use un agente de extinción adecuado par el incendio circundante.
B. PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN	En caso de incendio, no desprenden ningun tipo de gases. óxido de nitrógeno, óxido/ óxidos metálico/ metálicos.
C. MEDIDAS ESPECIALES	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en especiales caso de calentamiento o incendio. Sacar el recipiente de la zona de fuego,si se puede hacer sin riesgo. Enfriar con agua los tambores, expuestos al calor del fuego. Permanecer alejados de los tambores, mantenga alejadas a las personas ajenas aislar el area de incendio y prohibir la entrada.
D. PELIGROS ESPECIALES	Inflamable
E. EQUIPOS DE PROTECCIÓN	Trajes, zapatos y guantes resistentes al calor. Usar equipo de respiración autónomo. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y equipo de respiración autónomo con una máscara lucha contra de incendios facial completa que opere en modo de presión positiva.
F. INDICACIONES ADICIONALES	El producto no arde por si mismo. Enfriar los recipientes con agua pulverizada. Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. El agua de extinción debe recogerse por separado y no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL



A. PRECAUCIONES PERSONALES	No recogerlo directamente. Colocar equipos de protección. En caso de exposición a vapores/polvo aerosol, usar protección respiratoria
B. PRECAUCIONES M/AMBIENTE	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
C. MÉTODO DE LIMPIEZA	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un contenedor de eliminación para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

A. MANIPULACIÓN	Use equipo protector personal adecuado Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Evite el contacto con los ojos, piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en un alternativo apropiado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso.	B. ALMACENAMIENTO	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada a una temperatura de 10 – 27°C, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar, utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
------------------------	---	--------------------------	--

8. CONTROL- EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

A. EQUIPOS DE PROTECCIÓN	Ropa adecuada para trabajo. Botas punta de acero para el manipuleo de los tambores. No se necesita protección respiratoria. Guantes de goma natural o sintética. Lentes de protección de quimicos si hay riesgo de salpicadura.	B. PROTECCIONES GENERALES	Preveer una ventilación frecuente en el area de trabajo. Evitar el contacto directo con los ojos, la piel. Tanto la ropa como los útiles deben ser cambiados frecuentemente. La ropa muy contaminada debe cambiarse por otra nueva. No fumar, beber ni comer durante su manipulación.
---------------------------------	---	----------------------------------	---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Amarillo claro
NORMAS:	ASTM C-494 Tipo C

Solicita la Ficha Técnica para mas información acerca del producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

A. ESTABILIDAD	Siempre estable a temperatura ambiente.	C. REACCIONES PELIGROSAS	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
B. INCOMPATIBILIDADES	Evite el calor extremo. Se debe evitar la contaminación del producto con otros agentes. Almacenado y manipulación el producto adecuadamente, no producen reacciones peligrosas.	D. DESCOMPOSICIÓN	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición, peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A. EXPERIENCIA SOBRE HUMANOS

En contacto prolongado con la piel puede causar irritación.
En contacto con los ojos puede causar irritación, quemaduras.
Por inhalación puede causar irritación.
Por ingerirlo puede causar perturbaciones irreversibles en la salud y malestares en su organismo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

13. CONDICIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No desperdicie el producto. En caso necesita eliminar debe identificarlo como residuo especial. Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.

Envases / Embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Los envases que no pueden ser limpiados deberán ser desechados

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS/TRANSPORTE

ESTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE Y DURANTE EL TRANSPORTE TRANSPORTAR EN EMBASES CERRADOS Y ETIQUETADOS	ADR/RID: Información complementaria - Mercancía no peligrosa.
	IMO/IMDG: Información complementaria - Mercancía no peligrosa.
	IATA/ICAO: Información complementaria - Mercancía no peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CADA ENVASE PRESENTA SU ETIQUETA Y LOTE.

EL PRODUCTO NO REQUIERE ETIQUETA.

16. OTRAS INFORMACIONES

BASE DE DATOS CONSULTADAS

EINECS
TSCA
RSDB
RTECS

NORMATIVA CONSULTADA

Ley N° 27314
D.S. 057 - 2004 - PCM
D.S. 015 - 2006 - EM

EN CASO DE EMERGENCIA CONSULTAR A ALÓ ESSALUD : TELEFONO 472 2300 / 0201 10200

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado.



Aditivos Especiales
Fabricante de Aditivos para la Construcción