



# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) TRANSFORMADOR DE ÓXIDO AE

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EMPRESA:	Aditivos Especiales S.A.C	NOMBRE COMERCIAL:	TRANSFORMADOR DE ÓXIDO AE
DIRECCIÓN:	Pje. San Francisco 151 Villa María del Triunfo	DESCRIPCIÓN:	CONVIERTE EL ÓXIDO EN UN RECUBRIMIENTO PROTECTOR.
TELEFONO	01-2807092		
MAIL:	ventas@aditivosespeciales.com.pe		
CODIGO POSTAL:	LIMA 16		
PAIS:	PERU		

## 2. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN GENERAL	PRODUCTO ACUOSO EMULSIONADO E INHIBIDOR DE CORROSIÓN				
COMPONENTES PELIGROSOS	N CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	R	S
ISOPROPANOL	67-63-0	400 ppm	400 ppm	R 36/38 R 43 R 51/53	S 16 S 36/37 S 61 / S 62

FRASES R	36/38	Irrita los ojos y la piel.	FRASES S	S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.		S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.		S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
				S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HUMANOS Y PRIMEROS AUXILIOS

NO ES UNA SUSTANCIA O MEZCLA PELIGROSA

### MOTIVO

A. INHALACIÓN	Aunque no se piensa que estós 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 areas 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



<b>SALUD</b>	4 Demasiado peligroso 3 Muy peligroso 2 Peligroso 1 Ligeramente peligroso 0 Material corriente	1
<b>INFLAMABILIDAD</b>	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	0
<b>REACTIVIDAD</b>	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
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	Oxidante OX Alcalino ALC Acido ACID Corrosivo COR No se usa con agua -W- Radioactivo	
PPE: Equipo de protección personal		

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

## TRANSFORMADOR DE ÓXIDO AE

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



<b>A. MEDIDAS DE EXTINCIÓN</b>	Espuma, rocío de agua, polvo químico seco y CO2 Punto de Inflamación: 50 °C
<b>B. PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN</b>	En caso de incendio, NO desprenden ningún tipo de gases.
<b>C. MEDIDAS ESPECIALES</b>	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 área de incendio y prohibir la entrada.
<b>D. PELIGROS ESPECIALES</b>	NINGUN PELIGRO ESPECIAL
<b>E. EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>	Trajes, zapatos y guantes resistentes al calor. Usar equipo de respiración autónomo.
<b>F. INDICACIONES ADICIONALES</b>	El producto no arde por si mismo. Enfriar los recipientes con agua pulverizada. Los restos del incendio así 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



<b>A. PRECAUCIONES PERSONALES</b>	Evacuar el lugar y aislar el área Eliminar todas las fuentes de ignición No tocar el material derramado Detener la fuga si es posible.
<b>B. PRECAUCIONES M/AMBIENTE</b>	Evite que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales, en caso sucediera avisar a las autoridades competentes.
<b>C. MÉTODO DE LIMPIEZA</b>	Utilizar agua en forma de rocío para reducir los vapores o desviar la nube de vapor Absorber con material inerte (tierra, arena, etc) El material empleado para la recolección de desechos deberá ser recolectado y posteriormente incinerado. No verter el producto en sumideros.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>A. MANIPULACIÓN</b>	<b>B. ALMACENAMIENTO</b>
Indicaciones de manipulación sin peligros. Utilizar equipos de protección personal. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.	Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Exigencias técnicas para almacenes y recipientes. Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales. Mantener los embases secos, cerrados, bajo sombra y ventilado. La temperatura debe encontrarse al rango de 5° a 35°C
Indicaciones para la protección contra incendios y explosiones NO APLICABLE	

### 8. CONTROL- EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>A. EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>	<b>B. PROTECCIONES GENERALES</b>
Ropa adecuada para trabajo. Botas punta de acero para el manejo de los tambores. No se necesita protección respiratoria. Guantes de goma natural o sintética. Lentes de protección de químicos si hay riesgo de salpicadura.	Prever una ventilación frecuente en el área 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

COLOR:	Color blanquecino que al reaccionar con el óxido adquiere un acabado negro.
Viscosidad:	Baja viscosidad, líquido acuoso.
Tiempo de actuación:	En condiciones normales, de 15 a 30 minutos.
Secado para pintar:	6 horas
Limpieza de útiles:	Con agua
Temperatura de aplicación:	A partir de 8°C

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

# TRANSFORMADOR DE ÓXIDO AE

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>A. ESTABILIDAD</b>	Estable	<b>C. REACCIONES PELIGROSAS</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>B. INCOMPATIBILIDADES</b>	Impedir que el producto entre en contacto con agua u otro líquido. Se debe evitar la contaminación del producto con otros agentes. Almacenado y manipulación el producto adecuadamente, no producen reacciones peligrosas.	<b>D. DESCOMPOSICIÓN</b>	El producto es estable

## 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

EL PRODUCTO ES CONTAMINANTE DEL AGUA.  
No da lugar a fracciones solubles en agua. El producto derramado puede causar daños en la flora y la fauna que están en contacto.

## 13. CONDICIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No desperdicie el producto. En caso de que necesite eliminarlo 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: N° ONU 3295/ Clase 3 / Grupo de embalaje II / Líquido inflamable.

IMO/IMDG: N° ONU 3295/ Clase 3 / Grupo de embalaje II / Líquido inflamable - Etiqueta 3

IATA/ICAO: N° ONU 3295/ Clase 3 / Grupo de embalaje II / Líquido inflamable - Etiqueta 3

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CADA ENVASE PRESENTA SU ETIQUETA Y LOTE.

Ley General de Salud N° 26842 del 26 de Julio 1997 Artículos 96, 97 y 98. "Normas técnicas sobre agentes químicos en ambientes de trabajo" D.S. N° 00258-75-SA. "Reglamento de Prevención y Control del Cáncer Profesional" D.S. N° 039-93-PCM.

**FRASES R**  
R10 Inflamable.  
R36/38 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**  
S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S61 Evite su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.  
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

## 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.



**Ingeniería Prefabricados de Concreto y Mixers S.A.C.**  
**INGRECONMIX S.A.C.**

**Jr Huascaran Nro 126 - Barrio Laykakota - Puno**

**Contactos:**

**+51 993891739**

**+51 984662205**