

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PER SHOT AC 164

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EMPRESA:	Aditivos Especiales S.A.C	PER SHOT AC164 es un aditivo líquido LIBRE DE ALCALIS Y CLORUROS especial para concretos y morteros proyectados o Shotcrete
DIRECCIÓN:	Pje. San Francisco 151 Villa María del Triunfo	
TELEFONO	01-2807092	
MAIL:	ventas@aditivosespeciales.com.pe	
CODIGO POSTAL:	LIMA 16	
PAIS:	PERU	

## 2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES PELIGROSOS	Rango %	R	S
		R 20/ 21 R 40	S 16 S 36/37 S 61 S 62

FRASES R	20/21 R40	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Posibles efectos cancerígenos	FRASES S	S16 S36/37 S61  S62	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. 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



MOTIVO	
<b>A. INHALACIÓN</b> 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.	<b>C. CONTACTO PIEL/OJOS</b> 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>B. INGESTION</b> Puede provocar daño estomacal. No provocar vomito de inmediato, no insitir y acudir al médico inmediatamente. Buscar ayuda técnica	<b>D. MEDIDAS GENERALES</b> 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		

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



<b>A. MEDIDAS DE EXTINCIÓN</b>	Compatible con todos los agentes extintores habituales. Polvo químico seco / Dióxido de Carbono/- Dióxido de carbono / Monóxido de carbono / Espuma. Medidas de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Agua a chorro
<b>B. PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN</b>	No tiene
<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>	No tiene
<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 sí 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, Colocar equipos de protección. 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>	Indicaciones de manipulación sin peligros. Utilizar equipos de protección personal. Lejos de fuentes de ignición. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.	<b>B. ALMACENAMIENTO</b>	Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger del agua y de la humedad del aire. Eventualmente se pueden utilizar recipientes de HPDE (Poliétileno de alta densidad) para tomar muestras del producto. Exigencias técnicas para almacenes y recipientes. Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales. Mantener los embases secos, cerrados, bajo sombra y ventilado.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8. CONTROL- EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>A. EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>	Ropa adecuada para trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada 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.	<b>B. PROTECCIONES GENERALES</b>	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. Use ventilación de salida local Lavar ojos y duchas de seguridad Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo Protección preventiva de la piel con pomada protectora
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**NO SITUARLOS CERCA DE FUENTES DE CALOR O FUEGO**

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA</b>	Líquido
<b>COLOR</b>	Beige

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>A. ESTABILIDAD</b>	Estable a temperatura ambiente. Debe precalentarse para arder. Condiciones que deben evitarse, Calor, chispas y llamas abiertas.	<b>C. REACCIONES PELIGROSAS</b>	Es incompatible con agentes oxidantes fuertes como cloro, hipoclorito de sodio, nitratos, peróxidos, ácidos fuertes. Posibles reacciones peligrosas con agua: Nitratos, Percloratos, Ácido Sulfúrico, Aluminio, Zinc, Metales Reactivos
<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>	Al liberarse hidrógeno, este puede mezclarse con el aire, produciendo CO y formaldehído (ataca plomo y aluminio).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>A. EXPERIENCIA SOBRE HUMANOS</b>	Enrojecimiento y ligero ardor Resequedad en la piel y agrietamiento Irritación, Lagrimeo Sensación de quemadura Efectos nocivos, irritación nasal y respiratoria, somnolencia y náuseas.	Los vapores tienen efecto narcótico. Pueden verse afectado el tiempo de reacción y el sentido de la coordinación. Ingestión. Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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 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

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CADA ENVASE PRESENTA SU ETIQUETA Y LOTE.

EL PRODUCTO NO REQUIERE ETIQUETA.

<b>FRASES R</b>	20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R10 Inflamable. R38 Irrita la piel.	<b>FRASES S</b>	S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. S61 Evítense 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, anvasado y etiquetado.



**Aditivos Especiales**  
Fabricante de Aditivos para la Construcción

ADITIVOS ESPECIALES S.A.C  
Psje. San Francisco N°151 Manz O.  
lote N°1 - Tablada Lurin Distrito de Villa María del Triunfo  
Telefax: (01)280-7092 Cel: 948597540  
www.aditivosespeciales.com.pe