Aditivos Especiales
Fabricante de Aditivos para la Construcción

Edición 08, 02-05-25

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)
PER AIR

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EMPRESA:	Aditivos Especiales S.A.C
DIRECCIÓN:	Pje. San Francisco 151 Villa María del Triunfo
TELEFONO	01-2807092
MAIL:	ventas@aditivosespeciales.com.pe
CODIGO POSTAL:	LIMA 16
PAIS:	PERU

NOMBRE COMERCIAL: PER AIR

DESCRIPCIÓN: Aditivo Incorporador de aire.

FÓRMULA: Mezcla compleja de lignosulfanatos y aditivos especiales.

2. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN GENERAL	Mezcla compleja de lignosulfanatos y aditivos especiales.		
COMPONENTES PELIGROSOS	Rango %	R	S
LIGNOSULFANATOS	80%	R 20/21 R 38	S 16 S 26, S 33 S 51
Nº CAS: N.A.	5		
H2O	25		

FRASES R

R 20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R38	Irrita la piel.

FRASES S

S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S33	Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
S51	Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HUMANOS Y PRIMEROS AUXILIOS

MOTIVO

A. INHALACIÓN	Aunque no se piensa que estós produzcan un daño significante 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

SALUD	4 Demasiado peligroso 3 Muy peligroso 2 Peligroso 1 Ligeramente peligroso 0 Material corriente	1
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	0
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	Compatible con todos los agentes extintores habituales. Polvo químico seco / Diòxido de Carbono/- Dióxido de carbono / Monóxido de carbono / Espuma.
B. PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN	En caso de incendio, desprenden ningun tipo de gases.
C. MEDIDAS ESPECIALES	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	No tiene
E. EQUIPOS DE PROTECCIÓN	Trajes, zapatos y guantes resistentes al calor. Usar equipo de respiración autónomo.
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	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. PRECAUCIONES M/AMBIENTE	Evite que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales, en caso sucediera avisar a las autoridades competentes.
C. MÉTODO DE LIMPIEZA	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

A. MANIPULACIÓN	Indicaciones de manipulacion sin peligros. Utilizar equipos de protección personal. Lejos de fuentes de ignición. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Indicaciones para la proteccion contra incendios y explosiones NO APLICABLE
B. ALMACENAMIENTO	Mantener los recipientes hermèticamente 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 (Polietileno 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

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	Cafe claro

Solicita la Ficha Técnica para mas información acerca del producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

A. ESTABILIDAD	Condiciones que deben evitarse Calor, chispas y llamas abiertas.	C. REACCIONES PELIGROSAS	Es incompatible con agentes oxidantes fuertes. Posibles reacciones peligrosas con agua
B. INCOMPATIBILIDADES	Almacenado y manipulacion el producto adecuadamente, no producen reacciones peligrosas.	D. DESCOMPOSICIÓN	Utilizando adecuadamente el producto no se descompone

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A. EXPERIENCIA SOBRE HUMANOS	Después de un periodo latente de varias horas se pueden producir Disminución de la respiración Dolores abdominales Inconsciencia

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 estan 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 vacios pueden destinarse a reciclaje. Los envases que no pueden ser limpiados deberàn ser desechados

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS/TRANSPORTE

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CADA ENVASE PRESENTA SU ETIQUETA Y LOTE.

EL PRODUCTO NO REQUIERE ETIQUETA.

FRASES R	20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
	R10	Inflamable.
	R38	Irrita la piel.

FRASES S	S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
	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.

16. OTRAS INFORMACIONES

BASE DE DATOS CONSULTADAS
EINECS
TSCA
RSDB
RTECS

NORMATIVA CONSULTADA
Ley Nº 27314
D.S. 057 - 2004 - PCM
D.S. 015 - 2006 - EM

EN CASO DE EMERGENCIA CONSULTAR A ALÓ ESSALUD : TELEFONO 472 2300 / 0201 0200

La información que se suministra en este documento se ha recopliado 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 Lurín Distrito de Villa María del Triunfo
Telefax: (01)280-7092 Cel: 948597540
www.aditivosespeciales.com.pe