

# HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PER HARD 24

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EMPRESA:	Aditivos Especiales S.A.C	NOMBRE COMERCIAL:	PER HARD 24
DIRECCIÓN:	Pje. San Francisco 151 Villa María del Triunfo	DESCRIPCIÓN:	Endurecedor superficial y tratamiento antipolvo para pisos de concreto.
TELEFONO	01-2807092	FÓRMULA:	PER HARD 24 es un endurecedor líquido monocomponente con base en silicatos de sodio, no tiene olor ni color.
MAIL:	ventas@aditivosespeciales.com.pe		
CODIGO POSTAL:	LIMA 16		
PAIS:	PERU		

## 2. COMPOSICIÓN

### COMPOSICIÓN GENERAL

Oxido de silicio, carbonato de sodio y agua.  
Fórmula:  $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{XSiO}_2$   
Límite de Exposición: ND

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HUMANOS

### Riesgos para la salud



<b>A. INHALACIÓN</b>	A temperaturas mayores de 50°C, puede causar irritación del sistema respiratorio (fosas nasales, faringe, tráquea). Las mucosas son muy sensibles a los productos alcalinos y se pueden producir ulceraciones.	<b>C. PIEL</b>	Para contactos prolongados se puede presentar dermatitis (inflamación de la piel causada por la exposición a una sustancia irritante) cuyos síntomas son: enrojecimiento, picazón, ardor, erupción de la piel y ampollas.
<b>B. INGESTION</b>	La inflamación del aparato digestivo (boca, lengua, esófago, estómago) es lo más frecuente. Para casos recurrentes pueden producirse ulceraciones.	<b>D. CONTACTO CON OJOS:</b>	: Causa mucho ardor y dolor, en casos severos la ceguera temporal es muy probable.

## 4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lavar con agua la zona afectada y quitarse la indumentaria contaminada.

Contacto con los ojos: Lavarse con abundante agua por espacio de 10 minutos tratando de abrir y cerrar los ojos, luego acudir a un oftalmólogo.

Ingestión: Evacuar a la persona afectada al centro de salud más cercano.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

### IDENTIFICACION DE PELIGROS SEGÚN NFPA

El producto no es inflamable, por lo tanto no existe riesgo de incendio.  
Para incendio que se produzca en los alrededores, utilizar extintores y agua. Utilizar ropa protectora y equipos de respiración apropiada para combatir el fuego circundante.

## 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS



Método de limpieza y recogida: El material líquido se puede retirar con un camión aspirador, el material húmedo resulta resbaladizo. Limpiar el área del derrame con agua corriente, mantenerse lejos de los suministros de agua y de los desagües. Se puede amontonar el material seco en contenedores adecuados que pueden ser de plástico. Deberá informarse de los derrames, si es necesario, a los organismos pertinentes.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



Para la manipulación del producto utilizar guantes de jebe y lentes protectores para evitar dañar las mucosas.  
Almacenamiento: Guardarse herméticamente cerrados en lugares frescos y a la sombra, los contenedores o cilindros deben de estar correctamente etiquetados.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de control: Trabajar en lugares con buena ventilación. Aplicar procedimientos de trabajo seguros, los depósitos y envases deben estar en buenas condiciones de uso.

Protección personal

Protección de las manos: Utilizar guantes de caucho o de goma para evitar que las manos se cuarteen o se quemen durante la manipulación.

Protección para la piel: Utilizar overoles y casacas que protejan todas las áreas expuestas del cuerpo, sobre todo si existe la posibilidad de trabajar a temperaturas mayores de 30° C.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad o pantallas faciales. Se debe disponer de lavajos, accesibles al personal de planta.

Protección respiratoria: Si la ventilación es insuficiente o el riesgo de exposición es alto, utilizar máscaras con filtro.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
APARIENCIA	Transparente a turbio
OLOR	Inodoro
DENSIDAD A 20°C	1.26 kg/Lt
% Sólidos	29%
SOLUBILIDAD A 20°C	100,0 %
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	No aplica
PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN	> 100 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: estable a temperatura y presión constantes.

Polimerización: no se polimeriza.

Productos peligrosos de descomposición: ninguno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El material no es considerado tóxico para el ser humano, los animales o el medio ambiente.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Son totalmente solubles en agua. El producto procesado y terminado no contamina el medio ambiente. Si no se usa por periodos largos de tiempo, se recomienda guardar el silicato en envases bien cerrados.

## 13. CONDICIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los desechos serán llevados a rellenos autorizados por DIGESA, para darles el tratamiento adecuado.

## 14. CONSIDERACIONES RELATIVAS/TRANSPORTE

Se puede transportar sin riesgo por vía terrestre, marítima y aérea. Por vía terrestre pueden viajar en camiones cisterna, por vía aérea y marítima en cilindros de metal o de plástico, de preferencia dentro de contenedores.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



2	0	0	0	0 = NINGUNO 1 = LIGERO 2 = MODERADO 3 = SEVERO 4 = EXTREMO
SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	CONTACTO	

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad, son una guía para el usuario y están basadas en informaciones bibliográficas y experiencias propias. Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigencia, en especial lo referente a seguridad y salud.