



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



A. INHALACIÓN 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.	C. PIEL 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. INGESTION La inflamación del aparato digestivo (boca, lengua, esófago, estómago) es lo más frecuente. Para casos recurrentes pueden producirse ulceraciones.	D. CONTACTO CON OJOS: : 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
% Solidos	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.



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

Jr Huascaran Nro 126 - Barrio Laykakota - Puno

Contactos:

+51 993891739

+51 984662205