Equipos Profesionales de Limpieza

CRISTALIZADOR

El Cristalizador es un tratamiento de recristalización basado en ácido fosfórico para ser usado sobre pisos de mármol, terrazo y granito. El uso de CRISTALIZADOR mejora notablemente la apariencia de los pisos, ya que provee brillo alto y duradero, además de proporcionar resistencia a marcas y rayones. La recristalización con CRISTALIZADOR es un sistema seguro, simple y fácil de usar, no requiere de equipos especiales y reduce los costos de mantenimiento, ya que al no contener ceras no necesita removerse.

Especificaciones técnicas

Presentacion: Bidón de 5 l
Estado físico: Líquido
Color: Incoloro
PH (100%): 2.2-2.6
Densidad: 1.06 – 1.08 g/cm³
Olor: Acre
No es inflamable
No es explosivo

Ingredientes:

Sílica fluorada (<20%)
Ácido fosfórico (<10%)

Instrucciones de uso

Preparación del piso de mármol: 1. Proteja las superficies metálicas de madera o alfombradas adyacentes al área que se va a tratar. 2. Elimine la cera, acabado o recubrimiento con el Removedor Masisa K4. 3. Enjuague con agua limpia. 4. Seque perfectamente. Pulido de la superficie:Para un mejor funcionamiento utilice una maquina pulidora Masisa de 175 rpm.1. Coloque un disco de lana de acero o disco rojo limpio y seco a la máquina. Este disco debe ser volteado una vez que se haya saturado de producto. 2. Vierta una pequeña cantidad de cristalizador Masisa en una botella con atomizador de boquilla ajustable. 3. Seleccione un área de aproximadamente 90 cm X 90 cm. 4. Aplique el producto con el atomizador aplicando 3 o 4 veces y pula inmediatamente con movimientos de izquierda a derecha hasta que el área se encuentre perfectamente seca. Cuando se ha trabajado toda el área, debe pulirse con movimientos oscilatorios hasta obtener el brillo deseado. 5. Pase al área adyacente y repita el paso anterior. 6. Elimine del piso cualquier residuo o rebaba de lana.7. Como paso final, limpie bien utilizando un disco blanco Masisa. Mantenimiento de la superficie: Se recomienda que la superficie sea tratada con Magnetizador Masisa una vez que termine el procedimiento de cristalización. Este tratamiento repele la mayoría de los fluidos que manchan el piso. Un buen mantenimiento debe incluir el mopeo diario y un trapeado regular utilizando Limpiador Neutro Masisa. Los derrames deben limpiarse de inmediato. Una vez que la superficie ha sido restaurada, utilice el Cristalizador Masisa tan frecuentemente como el tráfico lo requiera. En áreas altamente dañadas, puede requerirse un desbastado antes de emplear el Cristalizador Masisa para obtener óptimos resultados. Debido a la drástica variación en la densidad y composición de los diferentes tipos de mármol y porque el cristalizador contiene ácido, puede ocurrir algún ataque al piso. Recomendamos realizar una prueba en un área pequeña para determinar la compatibilidad del Cristalizador Masisa con la superficie.

Presentaciones:

Bidón de 5 l

Equipos Profesionales de Limpieza

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO
CRISTALIZADOR

SECCION 1 - DATOS GENERALES

NOMBRE QUIMICO:	NA
NOMBRE COMERCIAL:	**CRISTALIZADOR**
FAMILIA QUIMICA:	Sílica fluorada.
USO RECOMENDADO:	Solución siliconada.
TIPO DE FORMULA:	Mezcla líquida.
TIPO DE ENVASE:	Garrafón PE
FECHA DE ELABORACION:	Marzo 16, 2006
ULTIMA ACTUALIZACION:	Septiembre 27, 2018
COMPAÑIA:	**LIENZ, S.A. DE C.V.**
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO:	(0155) 5250-9055
DOMICILIO:	Av. Norte 45 #802, Col. Industrial Vallejo, Azacapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02300

SECCION 2 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

ELEMENTOS DE ETIQUETA

Pictograma:

Palabra de advertencia:

ATENCION

2.1 IDENTIFICACION DE PELIGROS FISICOS

NA

2.2 IDENTIFICACION DE PELIGROS PARA LA SALUD

H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

CONSEJO DE PRUDENCIA

P102	Mantener fuera del alcance de los niños

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P301+ P330 +P331	**En caso de ingestión:** Enjuagarse la boca, No provocar el vómito
P302 + P352	**En caso de contacto con la piel, lavar con agua abundante.**

SECCION 3 - DATOS IDENTIFICACION DE COMPONENTES PELIGROSOS

NUMERO DE NACIONES UNIDAS: NA
LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICION PROMEDIO PONDERADO EN EL TIEMPO (LMPE-PPT): ND
LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICION DE CORTO TIEMPO (LMPE-CT): ND
LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICION PICO (LMPE-P): ND
INMEDIATAMENTE PELIGROSO PARA LA VIDA YLA SALUD (IPVS): ND

COMPONENTES PELIGROSOS	NUM. CAS	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS	LD50	%
Sílica fluorada	18972-56-9	ND	ND	ND	ND	ND	<20
Acido fosfórico	7664-38-2	1	11	ND	2494.8	ND	<10

LMPE-PPT = mg/m^3 LMPE = mg/m^3 LD50 = oral, rat mg/kg ND = NO DISPONIBLE NE = NO ENCONTRADO NA = NO APLICABLE
#.- El material indicado, si lo hay, está listado como carcinógeno o potencialmente carcinógeno por uno o más de los siguientes organismos: SEDESOL, NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM, I.A.R.C., OSHA.
**.- El material indicado, si lo hay, no tiene límite de TLV establecido, pero aparece en la lista de materiales peligrosos de uno o más de los Estados en México o los EE. UU., y está presente en éste producto en cantidades mayores al 1%.
&.- El material indicado, si lo hay, está sujeto a los requerimientos de reporte establecidos en el SARA Título III, Sección 313.

SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávese con agua en abundancia por lo menos 15 minutos con los párpados abiertos. Si las molestias persisten consulte a su médico.
PIEL: Lávese con agua en abundancia por lo menos 15 minutos, si las molestias persisten, consulte a su médico. Quite la ropa contaminada y lávela para usarla nuevamente.
INHALACION: Trasládese a un área ventilada.
INGESTION: En caso de ingestión, no induzca al vómito. Tome agua o leche en abundancia y posteriormente leche de magnesia o un gel de hidróxido de aluminio, si las molestias persisten, busque atención médica de inmediato. Nunca de algo por la boca a una persona inconsciente.
ANTIDOTO: No hay específico, aunque puede neutralizar con leche de magnesia o gel de hidróxido de aluminio.
SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:
Cancerígena: ND
Mutagénica: ND
Teratogénica: ND
Otras: ND

SECCION 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

MEDIOS DE EXTINCION: No es flamable, usar niebla de agua, CO_2, espuma, polvo químico seco en las áreas donde el producto esté almacenado.
MEDIDAS ESPECIALES DE APAGADO: Poner señales en la zona de peligro, alejar a las personas extrañas a la zona de peligro, use medios de extinción apropiados para el fuego de los alrededores. Mantenerse contra el viento.
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA COMBATE DE INCENDIO: Como en el caso de cualquier incendio, las personas encargadas de combatir el fuego deberán usar equipo de respiración de presión positiva homologado y un equipo de protección completo para la posible exposición a los vapores y/o productos de la combustión.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO: Si es posible, retire el producto del área del fuego. Se requiere equipo de bombero y respirador remoto en áreas cerradas. La niebla de agua se puede utilizar para disminuir la intensidad de las llamas de los alrededores. Use rocío de agua para enfriar los envases o estructuras expuestas al fuego y vapores diversos.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:	No conocidos.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:	La descomposición térmica produce tetrafluoruro de silicio y fluoruro de magnesio.

SECCION 6 – MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA

PROCEDIMIENTOS PARA FUGAS Y DERRAMES:	Suspenda la fuga y recupere el material derramado tanto como sea posible.
METODOS DE MITIGACION PARA CONTROLAR LA SUSTANCIA:	Mezcle con vermiculita, arena seca o tierra. Se puede neutralizar con solución de soda ash o cal apagada, posteriormente lavar con abundante agua.
METODOS PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS:	De acuerdo a las normas locales, estatales o federales.

SECCION 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO:	Almacene a temperatura ambiente, fuera del alcance de los rayos del sol. En las zonas donde se maneje o almacene deberá contar con regaderas de emergencia y lavaojos. Mantenga el envase cerrado después de usar el producto.
OTRAS PRECAUCIONES:	**MANTENGASE LEJOS DEL ALCANCE DE LOS MENORES DE EDAD.**

SECCION 8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

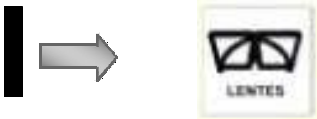
8.1 PARAMETROS DE CONTROL

NUMERO DE NACIONES UNIDAS:	NA
LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICION PROMEDIO PONDERADO EN EL TIEMPO (LMPE-PPT):	ND
LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICION DE CORTO TIEMPO (LMPE-CT):	ND
LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICION PICO (LMPE-P)	ND

8.2 CONTROLES TECNICOS APROPIADOS

Almacene a temperatura ambiente. No permita que se congele. Mantenga el envase cerrado después de usar el producto. En las zonas donde se maneje o almacene deberá contar con regadera de emergencia y lava ojos.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP



A Lentes de seguridad,

8.4 PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

PROTECCION RESPIRATORIA:	Mascarilla con canister para vapores ácidos.
PROTECCION A LAS MANOS:	Guantes de hule, neopreno o PVC.
PROTECCION A LOS OJOS:	Goggles o careta facial.
PROTECCION A LA CARA:	Careta facial.

PROTECCION A LA CABEZA:	Casco de plástico.
PROTECCION A LOS PIES:	Zapatos de seguridad o botas de hule.
PROTECCION AL CUERPO:	Ropa con camisa de manga larga o equipo antiácido.
VENTILACION:	Una buena ventilación es suficiente para la mayoría de los usos, aunque en algunas operaciones puede ser necesaria una ventilación forzada para evitar los vapores del ácido.
OTRO EQUIPO DE PROTECCION:	Ninguna especial.

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO:	Liquido transparente.
COLOR:	Incoloro.
OLOR:	Acre.
UMBRAL DE OLOR	ND
pH:	2.200 – 2.600
PUNTO DE FUSION:	ND
PUNTO DE EBULLICION (°C):	95 – 100
TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C):	ND
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	ND
INFLAMABILIDAD (SOLIDO O GAS)	ND
LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:	INFERIOR: NA SUPERIOR: NA
DENSIDAD:	1.060 – 1.080
PRESION DE VAPOR:	18 mm Hg a 24 °C
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1):	No conocida
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Completa
COEFICIENTE DE PARTICION: n-octanol/agua	ND
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):	NA
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	ND
ACCIDEZ	13.500% MIN.
PESO MOLECULAR:	NA
ALCALINIDAD ACTIVA (% Na2O):	ND
ALCALINIDAD TOTAL (% Na2O):	NA
VOLATILIDAD POR VOLUMEN:	ND
CANTIDAD DE EVAPORACIÓN (acetato de butilo = 1):	NA
OTROS DATOS RELEVANTES:	NA

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:	Álcalis fuertes como hidróxido de sodio o potasio.
INCOMPATIBILIDADES:	Agentes oxidantes tales como cloro líquido y oxigeno concentrado.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:	En contacto con acero al carbón genera hidrógeno debido a la reacción de oxidación del material.
PELIGRO DE POLIMERIZACION:	Ninguno.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:	Ninguna especial.

SECCION 11 - INFORMACIONTOXICOLOGICA

RUTAS DE EXPOSICION

INHALACION:	Puede causar irritación pulmonar y tos.
CONTACTO CON LA PIEL:	Un contacto repetido y prolongado con la piel puede causar dermatitis.
ABSORCION POR LA PIEL:	No se absorbe por la piel, pero evite el contacto prolongado con la misma.

CRISTALIZADOR

CONTACTO CON LOS OJOS:	Un contacto repetido y prolongado puede causar irritación de los ojos y/o quemadura, conjuntivitis.
INGESTION:	Puede causar daño en boca, garganta, dolor en estomago y nauseas.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICION

GRAVES:	Véase rutas de exposición.
CRONICOS:	No hay datos disponibles.

SECCION 12– INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD:	ND
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	ND
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	ND
MOVILIDAD EN EL SUELO:	ND
OTROS ADVERSOS:	ND

SECCION 13– INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos	No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos El vertido deberá hacerse en conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales

SECCION 14 – INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

NOMBRE:	**CRISTALIZADOR**
CLASIFICACION (RIESGO PRIMARIO):	Este producto no está regulado.
ETIQUETA REQUERIDA:	NA
UN:	NA

SECCION 15-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ND ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

SECCION 16 – INFORMACION COMPLEMENTARIA

SUSTITUYE A LA HOJA DE SEGURIDAD REVISADA EL:	Agosto 2, 2013
PRINCIPALES CAMBIOS RESPECTO A LA HOJA DE SEGURIDAD ANTERIOR:	Actualización que cumple con la NOM-018-STPS-2015
ELABORADO POR:	I.Q. Yolanda Aragón Monter
REVISADO POR:	I.Q. Lucía Miranda Barreto

La presente Hoja de Seguridad de Materiales se preparó revisando las Hojas de Seguridad de Materiales de los componentes del producto.
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.