

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(HDS)

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001	FECHA DE ACTUALIZACION: JULIO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO <b>SILICA GEL CON INDICADOR DE HUMEDAD</b>	NOMBRE COMERCIAL <b><i>SILICA GEL NARANJA</i></b>
FAMILIA QUIMICA <b>COMPUESTO INORGANICO</b>	SINONIMOS Sílica amorfa; sílica gel desecante con indicador; sílica precipitada y gel.
FORMULA	$\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O} + n\text{C}_{25}\text{H}_{30}\text{ClN}_3$
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO	Para uso exclusivo de laboratorio.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Pictogramas:

SIN PICTOGRAMA

Palabra de advertencia: **SIN PALABRA**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Clasificación de sustancia de acuerdo al sistema SAC (SGA), y con el CFR 1910 (OSHA HSC)

Clasificación	Categoría
EL PRODUCTO NO ESTÁ CLASIFICADO DE ACUERDO CON EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA).	

Indicación(es) de peligro:

Clave	Descripción
	NO ES UNA SUSTANCIA O MEZCLA PELIGROSA DE ACUERDO CON EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (GHS)

Consejos de prudencia:

Clave	Descripción
	SIN CONSEJOS

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
SILICA GEL	> 99	63231-67-4	NR
CRISTAL VIOLETA	< 1%	548-62-9	NR

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial. Proporcionar asistencia médica.
B.- INGESTION:	Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague bien la boca con agua.. Dar a beber varios vasos de agua o leche No induzca el vómito. Llame a un médico si la persona se siente mal
C.- OJOS (Contacto):	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica si la irritación persiste.
D.- PIEL (contacto absorción):	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.
ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)	
No documentado.	
OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA	
Tratar sintomáticamente.	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## SECCION V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION.

Use medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

El producto no es combustible. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Usa agua en forma de rocío para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Enfríe los contenedores expuestos a llamas con agua hasta mucho después de que el fuego se apaga.

### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No se considera como causante de fuegos ni de explosiones.

### PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, se producen óxidos de carbón y silicio.

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Ventile el área del derrame. Procurar que no se forme polvo; intentar no inhalar el polvo. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas Barra y recoja el derrame para su recuperación. Aspire o barra pudiendo ser en húmedo para evitar el polvo. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Lavar el área contaminada con abundante agua.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Use equipo de protección personal según sea necesario. Asegure una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la ingestión y la inhalación de polvo. Evita la formación de polvo. Lávese bien después de la manipulación.

Mantener el contenedor bien cerrado. Resguardar de la humedad. Almacenar en un lugar fresco y seco y bien ventilado. Proteja sus contenedores de daños físicos.

### OTRAS PRECAUCIONES.

No documentado.

### COLOR DE ALMACENAJE

VERDE (Almacén General)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
SILICA GEL	ND	ND	ND	ND	E
CRISTAL VIOLETA	ND	ND	ND	ND	E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se recomienda el uso de una mascarilla con filtro para humos / polvos.

Utilizar bata de laboratorio, guantes, lentes de seguridad o goggles.

Tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PESO MOLECULAR No aplica	ESTADO FISICO Sólido, Cristales
COLOR Naranja	OLOR Inodoros.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) 2230 °C	TEMPERATURA DE FUSION (°C) 1710 °C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.1	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
pH No aplica	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA Insoluble	PRESIÓN DE VAPOR No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE	
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Higroscópico.				
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)				
Reacciona con ácido fluorhídrico, halógenos, flúor, di fluoruro de oxígeno, trifluoruro de cloro, ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes.				
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION				
Óxidos de carbón y silicio				
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDA OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR	✓	
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBERÁN EVITARSE				
Calor extremo, humedad e incompatibles.				

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

### INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

VÍA	SÍNTOMAS
RESPIRATORIA:	La inhalación de los polvos del producto, reseca e irrita las membranas mucosas, nariz y garganta, con síntomas que incluyen tos, dolor de garganta.
ORAL:	La ingestión de este producto, regularmente no provoca efectos adversos.
OCULAR:	Su contacto con los ojos, los irrita con enrojecimiento, lagrimeo y dolor.
CUTÁNEA:	Su contacto con la piel puede provocar irritación.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

No documentado

### PELIGRO POR ASPIRACIÓN:

No clasificado

### POSIBLES VIAS DE EXPOSICIÓN:

Inhalación

### SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

### INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>: ND

DL<sub>50</sub>: ND

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Los componentes del producto no están clasificados como ambientalmente peligrosos.

Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puede tener un efecto dañino o perjudicial en el medio ambiente.

## SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

### METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

Entregar a empresa certificada ante la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales para realizar la disposición de Residuos Químicos Peligrosos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agente químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.





Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

### IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



**NFPA**

	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

0 = PELIGRO NULO
1 = PELIGRO LEVE
2 = PELIGRO MODERADO
3 = PELIGRO SEVERO
4 = PELIGRO EXTREMO

*La información de esta HDS/ SDS 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.*