

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 3.0 Fecha: 30 Marzo 2020

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto	
Nombre del Producto	Sauereisen DKS-8 Cement
Nombre Químico	Mezcla
N°. CAS	Mezcla
N°. EINECS	Mezcla
N°.Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Uso Identificado	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis.
Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Alemania
Teléfono	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Email (persona competente)	mm.de@vishaypg.com
1.4 Teléfono de emergencia	
N°. Teléfono de Emergencia	(00-1) 703-527-3887
Idiomas hablados	CHEMTREC (24 horas) Todas las lenguas oficiales europeas.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
2.1.1 Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1; H350
2.2 Elementos de la etiqueta	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)
Nombre del Producto	Sauereisen DKS-8 Cement
Contenidos:	Cuarzo (Sílice, Cristalina respirable)
Pictogramas de Peligro	 
Palabras de Advertencia	Peligro
Indicaciones de Peligro	H319: Provoca irritación ocular grave. H350: Puede provocar cáncer.
Consejos de Prudencia	P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso. P280: Use guantes de protección/atuendo de protección/protección para los ojos/protección para el rostro/protección para los oídos. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 30 Marzo 2020

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501: Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

Información suplemental

No aplicable

2.3 Otros peligros

Puede llegar a formar nubes de polvo inflamable con el aire.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias - No aplicable

3.2 Mezclas

Clasificación CE Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Clasificación de peligro
Óxido de magnesio	10 - <20	1309-48-4	215-171-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
ácido bórico	<5	10043-35-3	233-139-2	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Repr. 1B; H360FD Límite de concentración específico: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5.5%
Cuarzo (Sílice, Cristalina respirable)	<1	14808-60-7	238-878-4	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 STOT SE 3; H335

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P, ver sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aider

Inhalación

Acción pertinente siempre y cuando no implique riesgos personales. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. No respirar el polvo. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. Evitar todo contacto.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación (rojeces, erupción, ampollas) se desarrolla, consultar a un médico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Beber dos vasos de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Provoca irritación ocular grave. Puede causar cáncer.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 30 Marzo 2020

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de Extinción
Medios de Extinción Apropriados No inflamable. En caso de incendio usar un material extintor apropiado para las condiciones prevalecientes. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Puede llegar a formar nubes de polvo inflamable con el aire. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Los productos de la descomposición pueden incluir hidrógeno. Óxidos de carbono. Óxidos de boro. Óxidos fosfóricos, Óxidos de magnesio .
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar todo contacto. Evitar respirar el polvo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües. Evítese su liberación al medio ambiente.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza Humedecer para que no se levante el polvo. Usar una aspiradora para recoger el material derramado. De ser posible, recuperar el producto. Ventilar el local y lavar el lugar del derrame una vez terminada la recolección del material.
- 6.4 Referencia a otras secciones Ver Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo. Evitar todo contacto. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente cerrado.
Temperatura de almacenamiento Ambiente.
Tiempo de vida en almacenamiento Estable en condiciones normales.
Materiales incompatibles Consérvese lejos de: Fuerte Agente reductor/Agente oxidantes y Fuerte Álcalis.
- 7.3 Usos específicos finales PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. Ver Sección: 1.2

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 Parámetros de control
8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

Nº. CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS
		VLA-ED®		VLA-EC®		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 30 Marzo 2020

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

1309-48-4	Óxido de magnesio (humos y polvo)	-	10	-	-	-
10043-35-3	Ácido bórico (2011)	-	2	-	6	TR1B, s, r
14808-60-7	Sílice Cristalina: Cuarzo (2015) Fracción respirable	-	- 0.05	-	-	n, d, y, véase ITC/2585/2007

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

Nota::

d: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo.

n: véase la Orden ITC/2585/2007

r: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006).

s: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.

y: Reclasificado recientemente, por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de grupo 2A (probablemente carcinogénico en humanos) a grupo 1 (carcinogénico en humanos).

TR1B: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales.

8.1.2 Valor límite biológico No establecido.

8.1.3 PNEC y DNEL No aplicable

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Al utilizar el material asegurarse una ventilación adecuada y seguir los principios de una buena higiene ocupacional para controlar las exposiciones personales. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener alejado del fuego, chispas y superficies calientes.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar todo contacto. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Evitar respirar el polvo.

La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.

Protección de los ojos / la cara

Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).



Protección de la piel

Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad.



Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.

Materiales aptos: Caucho nitrilo/Caucho butilo

Proteção do corpo: Usar ropa de protección resistente al polvo. Se recomienda: Llevar ropa de trabajo con mangas largas.

Protección respiratoria

Si el proceso supone trabajar en áreas en las cuales es previsible la liberación de polvo o de vapores usar un equipo de protección respiratoria apropiado. Puede ser apropiado el uso de una máscara de polvo o de un respirador de polvo con filtro de tipo P (EN143 y EN405) adecuados.



Peligros térmicos

No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 30 Marzo 2020

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Polvo blanco a tostado
Olor	Olor no identificable
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de Evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	4.5 (H ₂ O=1)
Solubilidad(es)	No aplicable.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (%): 0

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Polimerización peligrosa no ocurrirá.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar la generación de polvo.
10.5 Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: Fuerte Agente reductor/Agente oxidantes y Fuerte Álcalis.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Los productos de la descomposición pueden incluir hidrógeno. Óxidos de carbono. Óxidos de boro. Óxidos fosfóricos, Óxidos de magnesio.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)

Toxicidad Aguda - Oral	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado DL50 >2000 mg/kg pc/día.
Toxicidad Aguda - Dermal	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado DL50 >2000 mg/kg pc/día.
Toxicidad Aguda - Inhalación	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado LC50 >5 mg/l.
Corrosión o irritación cutáneas	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 30 Marzo 2020

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Lesiones o irritación ocular graves	Mezcla: Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave.
Óxido de magnesio	Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave. (Clasificación de la UE e inventario de etiquetado).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Mutagenicidad en células germinales	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	Mezcla: Carc. 1A; H350: Puede provocar cáncer.
Cuarzo (Sílice, Cristalina respirable)	Carc. 1A; H350: Puede provocar cáncer. Clasificación IARC: Grupo 1. NTP Informe sobre carcinógenos Se sospecha que causa cáncer por inhalación. (Checkoway et al., 1993) (Rice et al., 2001) (Rafnsson V et al, 1997) Ruta de exposición: Inhalación pulmonar Causa irritación. Inflamación. Que conduce a la silicosis y, finalmente, la formación de tumores. (SIAM, 2011)
Toxicidad para la reproducción	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro por aspiración	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
11.2 Información adicional	Ninguna.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Estimado Mezcla CL50 >100 mg/l (Pez) No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Óxido de magnesio	No aplicable a sustancias inorgánicas
ácido bórico	No aplicable a sustancias inorgánicas
Cuarzo (Sílice, Cristalina respirable)	No aplicable a sustancias inorgánicas
12.3 Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Óxido de magnesio	Sin datos.
ácido bórico	No se bioacumula. Factor de bioconcentración (BCF): 0.7-1.4 l/kg (ostras) (Thompson et al. 1976)
Cuarzo (Sílice, Cristalina respirable)	Sin datos.
12.4 Movilidad en el suelo	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Óxido de magnesio	Sin datos.
ácido bórico	Es previsible que la sustancia tenga moderada movilidad en el suelo. Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA.
Cuarzo (Sílice, Cristalina respirable)	Sin datos.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB. Ninguna de las sustancias en este producto cumplen las condiciones para ser consideradas como PBT o sustancia mPmB.
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.
13.2 Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 30 Marzo 2020

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	Transporte marítimo (IMDG)	Avión (ICAO/IATA)
14.1 Número ONU	No clasificado como peligroso para el transporte.		
14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.4 Grupo de embalaje	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No clasificado	No clasificado como un Contaminante Marino.	No clasificado
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2		
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable		
14.8 Información adicional	Ninguna.		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla			
15.1.1 Regulaciones del EU			
Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	No restringido		
15.1.2 Regulaciones nacionales			
Wassergefährungsklasse (Alemania)	Clase de peligro del agua: 1 (Autoclasiación)		
15.2 Evaluación de la seguridad química	No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme a REACH.		

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados:

Clasificación actualizada de la sustancia / mezcla. Versión actualizada y fecha. Por favor revise SDS cuidadosamente

Las siguientes secciones tienen actualizaciones indicadas por:

Referencias:

Ficha técnica existente.

UE Clasificación armonizada y Registros existentes de ECHA para ácido bórico (N°. CAS 10043-35-3)

Clasificación de la UE e inventario de etiquetado para Óxido de magnesio (N°. CAS 1309-48-4)

Referencia de literatura:

1. Checkoway, H., Heyer, N.J., Demers, P.A. & Breslow, N.E. (1993) Mortality among workers in the diatomaceous earth industry. *Br. 1. ind. Med.*, 50, 586-597
2. Rice, F.L., Park, R., Stayner, L., Smith, R., Gilbert, S., and Checkoway, H. 2001. Crystalline silica exposure and lung cancer mortality in diatomaceous earth industry workers: a quantitative risk assessment. *Occup Environ Med*, 58(1):38-45.
3. Rafnsson V & Gunnarsdottir H, 1997, Lung cancer incidence among an Icelandic cohort exposed to diatomaceous earth and cristobalite., *Scand J Work Environ Health*, 23: 187 – 192. PMID:9243728.
4. INITIAL TARGETED ASSESSMENT PROFILE (Human Health), SIAM 32, 19-21 April 2011, OECD
5. Thompson, J.A.J., Davis, J.C. and Drew, R.E. (1976) Toxicity, uptake and survey studies of boron in the marine environment. *Water Research* Vol. 10. pp 869 to 875, 1976

Clasificación de la UE: Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con Reglamento de la CE (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 30 Marzo 2020

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
Carc. 1A; H350	Cálculo del umbral

LEYENDA

ADR/RID	ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de productos peligrosos por carreteras RID: reglamento referido al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
CE	Comunidad Europea
UE	Unión Europea
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Marítimo Internacional Para el Transporte de Mercancías Peligrosas
CSEO	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
VLA-EC (15min)	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
UN	Naciones Unidas
mPmB	muy Persistente y muy Bioacumulable

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Eye Irrit. 2; Ojo Irritación, Categoría 2
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
Carc. 1A; Carcinogenicidad, Categoría 1A
Repr. 1B; Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
STOT RE 1; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida), Categoría 1

Indicaciones de Peligro

H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H350: Puede provocar cáncer.
H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. Vishay Precision Group no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. Vishay Precision Group no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

Anexo de la Ficha de datos de seguridad ampliada (e-SDS/FSD)

No aplicable

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.