

Ficha de Datos de Seguridad



Nombre de producto:

Sofnofil

N.º de documento: LB01-00408

Núm.: I

Fecha de revisión: 30 de agosto 2021

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA		
1.1	Identificador de producto	Sofnofil (alúmina activada impregnada)
	N.º UFI	333-POFR-G004-GVRE
1.2	Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados	Usos identificados pertinentes: Un olor absorbente para purificación de aire industrial (por ej., fábricas de papel, tratamiento de aguas residuales) Usos desaconsejados: Sin datos Motivo de los usos desaconsejados: Sin datos
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Molecular Products Ltd, Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Reino Unido +44 (0) 1279 445111 (I) sds@molprod.com (I) Solo disponible durante el horario laboral 0900 – 1700 GMT
1.4	Teléfono de emergencia	+44 (0) 1279 445111 (horario laboral) +44 (0)1865 407333 (fuera del horario laboral, en inglés) China (NRCC): +86 532 8388 9090 México: +52 555 004 8763, Chile: +56 225 829 336 Brasil: +55 11 3197 5891

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
2.1	Clasificación de la sustancia o mezcla		
2.1.1	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)		
2.1.2	Consulte la sección 16 para el texto completo de indicaciones H		
2.2	Elementos de etiquetado		
2.2.1	Etiquetado conforme al Reglamento CE N.º 1272/2008 (CLP/GHS)		
Pictograma		Término indicativo	PELIGRO
Indicaciones de peligro	H314: Causa quemaduras cutáneas y lesiones oculares graves H361d: Se sospecha que puede ser perjudicial para el niño no nacido		
Indicaciones de precaución	P260: No respire polvo/humo/gases/vaho/vapores/aerosoles P264: Lávese las manos exhaustivamente después de la manipulación P280: Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Retire al personal a una zona de aire fresco y proporcione una respiración cómoda. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Qítense las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil hacerlo. Siga con el enjuague. P501: Deseche el contenido/contenedor de conformidad con las normas locales para esta clasificación de peligro.		
2.3	Otros peligros	El polvo puede causar irritación de la piel y los ojos.	

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES				
Caracterización química				
Nombre químico	N.º CAS	N.º CE	Clasificación	Concentración
Óxido de aluminio	1344-28-1	215-619-6	No clasificado	> 80%
Permanganato potásico	7722-64-7	231-760-3	Sol. ox. 2 H272 Tox. aguda 4 H302 Causa quemaduras cutáneas y lesiones oculares graves H314 Repr. 2 H361d STOT RE 2 H373 Acuático agudo I H400 Acuático crónico I H410	< 6%

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
4.1	Descripción de medidas
Inhalación	Retire al personal afectado a una zona de aire fresco y proporcione calor y reposo.
Contacto cutáneo	Lave las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si es necesario, busque asistencia médica.
Contacto con los ojos	Lave los ojos cuidadosamente con abundante agua hasta que la irritación desaparezca. Si es necesario, consulte con un especialista ocular/ofthalmólogo.

	Ingestión	Si se ingiere, no induzca el vómito. Beba abundante agua y, si es necesario, busque asistencia médica.
4.2	Efectos/síntomas más importantes	No conocidos
4.3	Tratamiento inmediato/especial	El tratamiento se describe anteriormente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
5.1	Medios de extinción	Ajustarse al entorno local (por ej., polvo químico, dióxido de carbono, arena seca, agua)
5.2	Riesgos especiales	El producto no es inflamable. Sin peligros, con la excepción de que podría liberarse un bajo volumen de oxígeno
5.3	Recomendaciones para los bomberos	Es posible que sean necesarios aparatos de respiración autónoma.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL		
6.1	Precauciones personales	Siga las medidas de protección personal. Si se levanta polvo, evite la inhalación.
6.2	Precauciones medioambientales	No permita que llegue a las alcantarillas ni a vías de agua; si esto ocurre, informe a las autoridades correspondientes de inmediato.
6.3	Métodos y materiales de limpieza	En caso de vertido, recoja con medios mecánicos (por ej., barrido o aspirado) en un contenedor cerrado herméticamente. Siga las medidas de protección personal
6.4	Referencia a otras secciones	Consulte la sección 8 para equipos de protección individual.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
7.1	Precauciones para un manejo seguro	Manipule de acuerdo con las normas de higiene y las prácticas de seguridad. Evite la formación y acumulación de polvo.
7.2	Condiciones para el almacenamiento seguro	Asegúrese de que haya una ventilación adecuada en el área de almacenamiento. Mantenga en contenedores herméticamente cerrados, a temperaturas < 190 °C y en condiciones de sequedad
7.3	Usos finales específicos	Un olor absorbente para purificación de aire industrial

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL									
8.1 Los límites de exposición en el lugar de trabajo (WELs) han sido asignados por el HSE (EH40/2020)									
LTEL (TWA 8 horas)			10 mg/m ³			Datos para el polvo de óxido de aluminio inhalable			
LTEL (TWA 8 horas)			4 mg/m ³			Datos para el polvo de óxido de aluminio inhalable			
Nombre de la sustancia		Óxido de aluminio							
Número CE		215-619-6		Número CAS		1344-28-1			
DNEL									
		Trabajadores				Consumidores			
Ruta de exposición	Efecto local agudo	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos	
Oral	No requerido				Sin datos	No hay riesgos identificados	Sin datos	1,32 mg/m ³	
Inhalación	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	3 mg/m ³	3 mg/m ³	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	0,75 mg/m ³	0,75 mg/m ³	
Cutáneo	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	
PNEC									
Objetivo de protección medioambiental					PNEC				
Agua dulce					No hay riesgos identificados				
Sedimentos en agua dulce					No hay riesgos identificados				
Agua marina					No hay riesgos identificados				
Sedimentos en agua marina					No hay riesgos identificados				
Cadena alimenticia					Sin potencial de bioacumulación				
Microorganismos en depuración de aguas					No hay riesgos identificados				
Suelo (agricultura)					No hay riesgos identificados				
Aire					No hay riesgos identificados				

Nombre de la sustancia		Permanganato potásico							
Número CE		231-760-3		Número CAS		7722-64-7			
DNEL									
		Trabajadores				Consumidores			
Ruta de exposición	Efecto local agudo	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos	

	Oral	No requerido			Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	
	Inhalación	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	0,2 mg/m ³	Riesgo medio (sin umbral derivado)	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	Riesgo medio (sin umbral derivado)	0,039 mg/m ³
	Cutáneo	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Riesgo medio (sin umbral derivado)	Sin datos	Riesgo medio (sin umbral derivado)	Sin datos
PNEC									
Objetivo de protección medioambiental					PNEC				
Agua dulce					0,06 µg/l				
Sedimentos en agua dulce					Exposición no prevista				
Agua marina					Sin datos				
Sedimentos en agua marina					Exposición no prevista				
Cadena alimenticia					Sin datos				
Microorganismos en depuración de aguas					1,64 mg/l				
Suelo (agricultura)					No se prevé exposición de suelo				
Aire					No hay riesgos identificados				
8.2	Controles de exposición								
	Controles de ingeniería apropiados	Medidas relacionadas con la sustancia/mezcla para prevenir la exposición durante los usos identificados: sin datos Medidas estructurales para prevenir la exposición: Proporcione ventilación adecuada (por ej., ventilación local de escape). Medidas organizativas para prevenir la exposición: sin datos Medidas técnicas para prevenir la exposición: ventilación local de escape.							
	Equipo de protección individual	Observe las normas estándar para el manejo de sustancias químicas. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Evite la formación de polvo Lleve el equipo de protección individual apropiado para la tarea (consulte más adelante).							
	Protección facial y ocular	Gafas de seguridad con protectores laterales de conformidad con EN166. Use equipos para protección ocular probados y autorizados según las normas gubernamentales pertinentes como EN 166 (UE).							
	Protección cutánea	Manipule con guantes. Los guantes se deben inspeccionar antes de su uso. Use una técnica apropiada para la retirada de los guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) a fin de evitar el contacto de la piel con este producto. Elimine los guantes contaminados después del uso de conformidad con las leyes vigentes y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 que se deriva de aquel. Protección corporal, prendas impermeables Se debe seleccionar el tipo de equipo de protección en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.							
	Protección respiratoria	Para una exposición molesta, use el respirador para partículas tipo P1 (UE EN 143). Para una protección de nivel superior, use cartuchos de respirador de tipo ABEK-P2 (UE EN 143). Use respiradores y componentes probados y autorizados según las normas gubernamentales pertinentes como CEN (UE).							
	Riesgos térmicos	Este material, cuando se expone al agua, puede calentarse y calentar el agua al punto de ebullición. Inunde con agua para reducir la temperatura.							
	Controles de exposición ambiental	Medidas relacionadas con la sustancia/mezcla para prevenir la exposición: Sin datos Medidas estructurales para prevenir la exposición: Sin datos Medidas organizativas para prevenir la exposición: Sin datos Medidas técnicas para prevenir la exposición: Sin datos							


SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS				
9.1	Propiedades físicas y químicas básicas			
	Forma física	Sólido	Color	Morado (pardo después del uso)
	Olor	Inodoro	pH	No determinado
	Punto/rango de ebullición	No determinado	Punto/rango de fundición	No determinado
	Punto de inflamación:	No aplicable	Densidad relativa	3,3 g/cm ³
	Solubilidad en agua	Ligera. El permanganato potásico se lixiviará para dar un color morado/pardo	Umbral de olor	No aplicable
	Tasa de evaporación	No aplicable	Inflamabilidad	No aplicable
	Límites de explosión	No aplicable	Presión de vapor	No aplicable
	Densidad de vapor	No aplicable	Coef. de partición LogP oct/agua	No aplicable
	Temperatura de autoignición	No aplicable	Viscosidad	No aplicable
	Propiedades explosivas	No determinado	Propiedades de oxidación	No determinado
	Temperatura de descomposición	No determinado		
9.2	Otros datos	No conocidos		

SECCIÓN 10		ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1	Reactividad	No conocidos
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de manipulación
10.3	Reacciones peligrosas	No se producirá una polimerización peligrosa.
10.4	Condiciones a evitar	Contacto con material oxidable y temperaturas > 190 °C
10.5	Material incompatible	Materiales oxidables
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

SECCIÓN 11		INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA					
11.1	Información sobre clases de riesgos como se definen en el Reglamento (CE) N.º 1272/2008						
	La información para el permanganato potásico como óxido de aluminio no está clasificada						
	Clase de riesgo	Método	Especie	Ruta de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Toxicidad aguda	LD ₅₀	Rata (hembra)	Oral	Sin datos	Sin datos	>2000 mg/kg peso corporal
		LD ₅₀	Rata (macho/hembra)	Cutáneo	Sin datos	Sin datos	>2000 mg/kg peso corporal
	Corrosión/irritación cutánea	Clasificado como corrosivo cutáneo grave.					
	Lesiones/irritación ocular grave	Clasificado como causante de daños oculares graves					
	Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado como un alérgeno de contacto					
	Mutagenicidad en células germinales	No clasificado como un mutágeno					
	Carcinogenicidad	No clasificado como cancerígeno					
	Toxicidad reproductiva	Clasificado como reprotóxico					
	Resumen de evaluación de las propiedades CMR	El permanganato potásico no está clasificado como cancerígeno o mutagénico, pero está clasificado como reprotóxico. El estudio muestra que, en general, por el peso de la evidencia, se propone Repro 2 para desarrollo como autoclasificación de KMnO ₄ , autorizado también por RAC y con el respaldo del informe de evaluación ANSES CoRAP.					
	STOT, exposición única	No clasificado					
	STOT, exposición repetida	Basándose en referencias de otros compuestos de manganeso como, por ejemplo, MnCl ₂ y MnSO ₄ , los solicitantes de registro principales propusieron cambiar su autoclasificación a STOT RE 2 – H373 (cerebro; inhalación) considerando el cerebro como el destinatario conocido principal de la toxicidad del manganeso. Esta clasificación se basa en el peso de la evidencia: diversos estudios con humanos y animales reportan efectos neurotóxicos al inhalar a diferentes niveles de exposición.					
	Riesgo de aspiración	Sin datos					
11.2	Información sobre otros riesgos						
	Sin datos						

SECCIÓN 12		INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
Los resultados corresponden al permanganato potásico					
12.1	Toxicidad para algas acuáticas	E-C50 0,43 mg/l	Sin datos		
	Toxicidad para bacterias	EC ₅₀ 164 mg/l	ASRIT		
12.2	Persistencia y degradabilidad	Bajo condiciones de laboratorio, los tiempos de vida media de la hidrólisis en pH4, pH7 y pH9 se calcularon como superiores a 1 año, a 25 °C. Se debe tener en cuenta que el permanganato potásico es bien conocido como un potente agente oxidante. Es probable que su estabilidad sea considerablemente más corta en contacto con sustancias oxidantes como puede ser el caso en condiciones medioambientales reales. El experimento con el tampón de ftalato así lo ilustra.		Hidrólisis	
12.3	Potencial bioacumulativo	Sin datos, sustancia inorgánica			
12.4	Movilidad en suelo	Sin datos, sustancia inorgánica			
12.5	Valoración PBT/vPvB	Sin datos, sustancia inorgánica			
12.6	Otros efectos adversos	Sin datos, sustancia inorgánica			

SECCIÓN 13		CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN			
13.1	Eliminación de producto/embalaje	Si es posible, recicle en una empresa o proveedor de reciclaje autorizado. Si no (por ej., designado como residuo), elimine de conformidad con las normas de las autoridades nacionales o locales, por ej., la normativa The Hazardous Waste (Inglaterra y Gales) 2005. El material es un residuo especial bajo la legislación del Reino Unido. Trate los contenedores vacíos de la misma forma que el producto: si es posible, lávelos exhaustivamente y recíclelos.			
	Información relevante sobre tratamiento de residuos	No introducir en el entorno. Recoja los vertidos en contenedores y envíelos a una empresa de eliminación de residuos cualificada en contenedores etiquetados. Los embalajes contaminados se deben desechar como material de desecho peligroso.			
	Información relevante sobre eliminación de aguas residuales	Sin datos			
	Otras recomendaciones de eliminación	Embalaje contaminado, deséchelo junto con el producto no utilizado			

SECCIÓN 14		INFORMACIÓN DE TRASPORTE			
14.1	Número de Naciones Unidas (ADR, IMDG, IATA)	ONU 1759	14.2	Nombre correcto de embarque (ADR, IMDG, IATA)	CORROSIVE SOLID N.O.S.
14.3	Clases de transporte (ADR, IMDG, IATA)	8	14.4	Grupo de embalaje (ADR, IMDG, IATA)	III
14.5	Peligros medioambientales (ADR, IMDG, IATA)	El producto no se debe marcar como contaminante marino	14.6	Procedimientos especiales (ADR, IMDG, IATA)	Esta sustancia es corrosiva para la piel 
14.7	Transporte a granel	No aplicable			

SECCIÓN 15		INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
	Clasificación y etiquetado	La FDS se ha actualizado de conformidad con el Reglamento CE N.º 1272/2008 (CLP) actualización de Anexo II, junio de 2020.			

SECCIÓN 16		OTROS DATOS			
	Información adicional	La FDS se ha revisado de conformidad con el Reglamento CE N.º 1272/2008 (CLP).			
		Cumple con las normas COSHH			
		Las indicaciones de peligro se contemplan en las secciones 2-15.			
	H272	Puede intensificar un incendio, comburente	H373	Puede causar daños al cerebro a través de la exposición prolongada o repetida por inhalación.	
	H302	Nocivo por ingestión	H400	Muy tóxico para la vida acuática	
	H314	Causa quemaduras cutáneas y lesiones oculares graves	H410	Tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración	
	H361d	Se sospecha que puede ser perjudicial para el niño no nacido			

	Fuentes de los datos	Fichas de datos de seguridad de otros proveedores, EH40
	Elaborada por	Dra. Patricia Wormald, Molecular Products, PW@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; neil.stearn@cea-res.co.uk
	Fecha de publicación	30 de agosto 2021
	Esta información se basa en el presente estado de conocimientos y tiene como objetivo describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No se debe entender como una garantía ante problemas específicos.	