FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

elaborada de conformidad con el Reglamento (UE) 2023/707 de la Comisión Europea

1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1	Nombre del producto:	**Polvo grafito 50gr**
	Familia química:	Carbono
	Nombre químico:	Grafito natural
	Denominación CE de la sustancia:	Sustancia de origen natural
	Identificación:	Inventario EINECS: n.º reg. 310-127-6 N.º CAS 7782-42-5 N.º de registro REACH: exento conforme al anexo V.7
	Nanoforma:	No es un nanomaterial según la definición del 18 de octubre de 2011, determinado mediante SEM y difracción láser
1.2	Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados:	
	Usos de la sustancia:	material, lubricante, colorante, etc.; detalles a petición
	Usos desaconsejados:	no se han identificado usos específicos no recomendados.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:	Alfa Dyser SL. Calle Cooperativa, 2 08635 Sant Esteve Sesrovires Barcelona - España
1.4	Teléfono de emergencia:	Servicio de Información Toxicológica (INTCF): +34 91 562 04 20 (24 h) el indicado anteriormente Lunes – jueves, 06:00 – 16:00 h Viernes, 06:00 – 14:00 h

2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación: Este producto no cumple los criterios de clasificación y etiquetado establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP/SGA). No es una sustancia que cumpla los criterios PBT ni mPmB según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII.

2.2 Elementos de la etiqueta: Elementos de etiquetado SGA, pictogramas de peligro, palabra de advertencia e indicaciones de peligro según CLP n.º 1272/2008: no procede.

Aunque el producto no está sujeto a clasificación ni etiquetado según la normativa sobre sustancias peligrosas y las directivas de la UE, recomendamos observar las indicaciones de seguridad de esta ficha de datos.

2.3 Otros peligros para la salud por:

Contacto con los ojos: el contacto prolongado y repetido con el polvo puede resultar abrasivo e irritante para los ojos; irritación moderada con síntomas de enrojecimiento, hinchazón, picor y lagrimeo.

Contacto con la piel: no se conoce que la absorción cutánea sea una vía significativa de sobreexposición para este producto; sin evidencia de efectos sobre la salud a largo plazo.

Inhalación: la inhalación prolongada y repetida puede irritar las vías respiratorias (como la mayoría de los polvos no tóxicos). Los síntomas pueden incluir tos, dificultad respiratoria, dolor de garganta y secreción nasal. La protección eficaz consiste en respetar los valores MAK (límites de exposición profesional).

Ingestión: no se prevé que la ingestión sea una vía de exposición laboral para este producto.

3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

Caracterización: Grafito natural

Componentes peligrosos: ninguno
REACH, artículo 33 (SVHC): este producto contiene <0,1 % de una sustancia incluida en el artículo 59 (1,10) del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Fórmula química: C

Riesgos: ninguno

4 – PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Descripción de los primeros auxilios:	
	Recomendación general:	en caso de efectos adversos persistentes, consultar a un médico.
	En caso de contacto con los ojos:	lavar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Si aparece irritación o enrojecimiento, buscar atención médica.
	En caso de contacto con la piel:	normalmente no se requieren primeros auxilios; basta con lavar las zonas afectadas con agua limpia y jabón.
	En caso de inhalación:	en caso de inhalación intensa, trasladar a la persona afectada al aire libre. Si aparecen dificultades respiratorias, personal cualificado deberá aplicar respiración artificial u oxígeno. Buscar atención médica.
	En caso de ingestión:	No administrar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Buscar atención médica.
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Según nuestro conocimiento, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han investigado exhaustivamente; no hay datos disponibles.
4.3	Indicación de toda atención médica y tratamiento especial que deba dispensarse inmediatamente:	no hay datos disponibles

5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable, no explosivo.

5.1	Medios de extinción:	
	Medios de extinción adecuados:	normalmente pueden utilizarse todo tipo de extintores. Recomendamos agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. El grafito es difícilmente combustible. Adoptar medidas de extinción adecuadas al entorno.
	Medios de extinción no adecuados:	No hay datos disponibles
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia:	
	Peligros de la sustancia:	las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. En condiciones prácticas, la probabilidad de ignición de las mezclas polvo-aire es muy baja debido a una energía mínima de ignición muy elevada.
	Productos de combustión peligrosos:	en caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO_2).

5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	
	Equipo especial:	Utilizar equipo de respiración autónomo. Llevar ropa de protección conforme a la norma EN 469.
5.4	Información adicional:	Evitar la formación de polvo.

6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	Medidas de precaución:	
	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Minimizar la exposición al polvo. Impedir el acceso de personal innecesario y sin protección. Asegurar una ventilación adecuada.
	Para el personal de emergencia:	en caso de contaminación excesiva, utilizar mascarilla. Para más detalles, véase la sección 8.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente:	normalmente no son necesarias, pero recomendamos evitar el vertido a desagües, aguas superficiales o aguas subterráneas.
6.3	Métodos de limpieza:	recogida mecánica. Si se limpia el suelo con agua, prestar atención al peligro de resbalamiento.
6.4	Eliminación de residuos:	conforme a la normativa local, regional y nacional sobre eliminación de residuos.

7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1	Precauciones para una manipulación segura:	
	Recomendaciones para una manipulación segura:	evitar respirar el polvo. Utilizar ventilación u otros controles técnicos para minimizar la exposición potencial y mantener la concentración en el aire por debajo del límite de exposición recomendado. Si se superan los límites, debe utilizarse protección respiratoria homologada para el trabajo concreto.
	Medidas generales de protección e higiene:	No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos. Lavarse a fondo después de la manipulación. Las zonas de trabajo, escalones, etc. cubiertos de grafito deben mantenerse secos por el peligro de resbalamiento.
	Indicaciones para la protección contra incendios y explosiones:	el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Adoptar medidas de precaución contra las cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de calor e ignición. Clase de explosión de polvo ST1 (ligeramente explosivo).
	Medidas de protección del medio ambiente:	tratar el material según lo indicado en el apartado 6.2.

7.2	Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacenar en un lugar seco, protegido de la luz solar directa, del calor y de materiales incompatibles (agentes oxidantes, flúor, disolventes halogenados, potasio y óxidos de potasio). Pueden utilizarse todos los tipos de envase habituales.
	Indicaciones sobre almacenamiento conjunto:	ninguna conocida
7.3	Usos específicos finales:	no hay datos disponibles

8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1	Parámetros de control:	la concentración de polvo durante el trabajo debe controlarse según la normativa regional. Véase NIOSH (número RTECS MD9659600).
8.2	Controles de la exposición:	
	Controles técnicos apropiados:	Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de las pausas y al final de la jornada laboral.
	Equipo de protección individual:	
	Protección respiratoria:	si es necesario, instalar ventilación adecuada o sistemas de aspiración. Si se superan los valores MAK, utilizar mascarilla antipolvo con filtro P1.
	Protección de las manos:	los trabajadores con piel seca pueden utilizar una crema protectora. Se obtiene protección suficiente con guantes de protección adecuados; material apropiado: caucho.
	Protección de la piel:	guantes de PVC con botas impermeables, delantal o mono. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o consumir tabaco.
	Protección de los ojos:	en caso de contaminación extrema, gafas de seguridad o gafas de protección integral.

9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Información general	
	Estado físico:	polvo
	Color:	gris a negro
	Olor:	inodoro
9.2	Otros datos	
	Punto de fusión:	aprox. 3500 °C
	Punto de ebullición:	no disponible

	Punto de inflamación:	no disponible
	Inflamabilidad:	en condiciones prácticas, la probabilidad de ignición de las mezclas polvo-aire es muy baja debido a una energía mínima de ignición muy elevada
	Peligro de explosión:	clase de explosión de polvo St1
	Propiedades comburentes:	ninguna
	Densidad relativa:	2,26 g/cm^3
	Solubilidad en agua:	< 0,1 %
9.3	Información adicional:	no hay más información sobre parámetros relevantes para la seguridad.

10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad:	estable en condiciones normales de transporte, uso y almacenamiento.
10.2	Estabilidad química:	estable a temperaturas y presiones normales.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas:	no hay datos disponibles
10.4	Condiciones que deben evitarse:	no hay datos disponibles
10.5	Materiales incompatibles:	No se conocen reacciones peligrosas. Recomendamos no utilizar flúor ni trifluoruro de cloro junto con grafito.
10.6	Productos de descomposición:	no se conocen productos de descomposición peligrosos

11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Información sobre los efectos toxicológicos:	No se conocen efectos tóxicos agudos ni cancerígenos; el producto no figura en las listas de ACGIH, NIOSH, NTP ni IARC, ni está regulado como carcinógeno por la OSHA. Inhalación: véase el punto 2.
	Toxicidad oral aguda:	> 2000 mg/kg (rata, OCDE 401)
	Toxicidad cutánea aguda:	no hay datos disponibles
	Toxicidad aguda por inhalación:	no hay datos disponibles
	Corrosión o irritación cutáneas:	no irritante (conejo, OCDE 404)
	Lesiones o irritación ocular graves:	no se cumplen los criterios de clasificación (conejo, OCDE 405)
	Carcinogenicidad:	Ningún componente de este producto presente en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % está identificado por la IARC como carcinógeno humano probable, posible o confirmado.

12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad:	no hay datos disponibles
12.2	Persistencia y degradabilidad:	no degradable
12.3	Potencial de bioacumulación:	no hay datos disponibles
12.4	Movilidad en el suelo:	no hay datos disponibles
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB:	no hay datos disponibles
12.6	Otra información:	No produce alteraciones en plantas de depuración biológica ni en aguas. Sin peligro para las aguas según el § 19g, apartado 5, punto 2 de la WHG (VwVwS de 17 de mayo de 1999 (BAnz. de 29 de mayo de 1999, n.º 98a)).

13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	
	Producto:	La asignación de un código de residuo según la Lista Europea de Residuos debe realizarse de acuerdo con la empresa regional de gestión de residuos.
	Envases:	deben eliminarse los restos del envase y, una vez completamente vacío, desecharse conforme a la normativa sobre gestión de residuos.

14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no es mercancía peligrosa para el transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID), aéreo (OACI/IATA) ni marítimo (IMDG).

14.1	Número ONU:	ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ADR/RID: Mercancía no peligrosa IMDG: Mercancía no peligrosa IATA: Mercancía no peligrosa
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.4	Grupo de embalaje:	ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5	Peligros para el medio ambiente:	ADR/RID: - IMDG – Contaminante marino: no IATA: -
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	no hay datos disponibles
14.7	Otra información:	El producto no es fácilmente inflamable según el Reglamento (CE) n.º 440/2008, método CE A.10 (inflamabilidad de sólidos).

15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1	Normativa de la UE	
15.1.1	Evaluación de la seguridad química según el Reglamento (UE) n.º 1907/2006:	Todavía no se dispone de una evaluación de la seguridad química (CSA) del grafito según el art. 14, apdo. 1 del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).
15.1.2	Clasificación y etiquetado según el Reglamento 1272/2008 (CLP):	El producto no está sujeto a clasificación ni etiquetado.
15.1.3	Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:	ninguno
15.1.4	Etiquetado específico de determinadas mezclas:	ninguno.
15.1.5	Autorizaciones y/o restricciones de uso:	ninguna.
15.1.6	Otras disposiciones de la UE:	ninguna.
15.1.7	Información sobre la Directiva 1999/13/CE (Directiva COV) relativa a la limitación de emisiones de COV:	Ninguna.
15.2	Normativa nacional (Reino Unido):	
15.2.1	Clasificación y etiquetado:	El producto no está sujeto a etiquetado según la normativa del Reino Unido.

15.2.2	Otras normativas y guías del Reino Unido:	Health and Safety at Work Act 1974. The Management of Health and Safety at Work Regulations 1992. L5 Control of Substances Hazardous to Health. The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002. Approved Codes of Practice and guidance. Guidance Note EH40 – Occupational Exposure Limits. BS EN ISO 10882-1:2001 – Salud y seguridad en el soldeo y técnicas afines – Muestreo de partículas en suspensión y gases en la zona de respiración del operario – Parte 1: Muestreo de partículas en suspensión.

16 – OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones en la documentación:	2

Los requisitos de esta ficha de datos de seguridad (FDS) se establecen en el anexo II del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, de conformidad con el anexo del Reglamento (UE) 2015/830 (aplicable desde el 1 de junio de 2017) y con el Reglamento CLP 1272/2008.

Las indicaciones de esta ficha de datos reflejan el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto. Sirven como descripción del producto en lo relativo a su manipulación y a los requisitos de seguridad. No constituyen una especificación del producto.
Dado que las condiciones o métodos de uso están fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y declinamos expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de este material.

La información aquí contenida se considera veraz y exacta, pero todas las afirmaciones o sugerencias se realizan sin garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso del material o los resultados que se obtengan de su uso. El cumplimiento de todas las leyes y normativas aplicables (estatales, regionales y locales) sigue siendo responsabilidad del usuario.

Departamento emisor de la ficha de datos:
Alfa Dyser SL.

Calle Cooperativa, 2

08635 Sant Esteve Sesrovires

Barcelona - Españ

Última revisión: 14.08.2019
– conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (Reglamento CLP)

Esta ficha de seguridad se ha elaborado mecanográficamente y, por tanto, no está firmada.