SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial: EnhanceU-T-light

INCI: Titanium Dioxide, Silica, CI-77492 (and) CI-77491

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado: Materia prima para productos cosméticos.

Usos desaconsejados: Ninguno.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Advanced Dispersed Particles S.L.

Dirección: Calle del Oro, 45 -nave 14- P.I.Sur;

Código Postal, Localidad: 28770 Colmenar Viejo, Madrid (España).

N° teléfono: +34910136640

Información de contacto: technical@ad-particles.com

1.4. Teléfono de emergencia

Advanced Dispersed Particles S.L.: +34910136640 (en horario comercial, 8h-17h30)

O contacte con su distribuidor local

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta mezcla no se clasifica como peligrosa según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008: no es necesario (no es una mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado SGA).

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

Mezcla de componentes.

Componentes peligrosos: ninguno

Componentes	% peso	N° CAS	N° CE	N° de Registro REACH
Dióxido de titanio	87-95	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-xxxx
Dióxido de silicio	2-7	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx
Óxido de hierro CI-77492	1-3	51274-00-1	257-098-5	01-2119457554-33-xxxx
Óxido de hierro CI-77491	1-3	1309-37-1	215-168-2	01-2119457614-35-xxxx

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Retirar a la víctima de la zona peligrosa.

Inhalación: Salir al aire libre. En caso de dificultades respiratorias, consultar al médico.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante. Consultar al médico si persiste el malestar.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Consultar al médico si subsiste el malestar. No inducir el vómito. No debe suministrarse nada oralmente a una víctima inconsciente. Si la víctima, tumbada o inconsciente, vomita, debe ser colocada de lado (posición lateral de seguridad).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No consta descripción de síntomas tóxicos.

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

No existe información relevante disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono (CO_2).

Medios no apropiados: Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos en caso de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Utilizar equipo de protección personal, ver sección 8. Asegurar ventilación apropiada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en el subsuelo. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza:Evitar la generación de polvo. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Utilizar equipo mecánico de manipulación. Contener el derrame. No utilizar aire comprimido.

Consejos adicionales: Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una ventilación adecuada del lugar de trabajo. Utilizar equipo de protección individual adecuado, ver sección 8. Protección contra incendio y explosión: No fumar durante su utilización.

Manipular cuidadosamente para no generar polvo. Utilizar aspiración si se genera polvo. No respirar el polvo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Respetar las medidas generales de higiene: no comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No utilizar lentes de contacto cuando se manipulen productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas: Almacenar en el envase original. Conservar el envase correctamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.

Almacenamiento conjunto: No cabe mencionar especialmente productos incompatibles.

Otros datos: No se descompone si se almacena como se indica.

7.3. Usos específicos finales

Aquellos indicados en el apartado 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición:

Fracción respirable.

Componente	N° CAS	Valor	Parámetro de control	Base
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m³	ES VLA
Óxido de hierro	1309-37-1	VLA-ED	5 mg/m³	ES INSST 2019
Óxido de hierro CI-77492	51274-00-1	Polvo inhalable total- 8h TWA	10 mg/m³	TLV ACGIH (2006)
Óxido de hierro CI-77491	1309-37-1	Polvo inhalable total- 8h TWA	5 mg/m³	

Nivel sin efecto derivado (DNEL): no hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC): no hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición

Medidas de ingeniería: No son necesarias medidas específicas. Serán prioritarias frente a medidas de protección personal, si debe manipularse una cantidad importante de polvo.

Medidas de protección personal:

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla EN 149:FFP2 si se produce polvo.

Protección ocular: Gafas de seguridad.

Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a productos químicos, p.ej. guantes de nitrilo, según EN ISO 374: 2016.

Protección de piel y cuerpo: Ropa de trabajo adecuada a la cantidad de sustancia a manipular. Controles de exposición ambiental: ver secciones 6 y 7.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Polvo.

Color: Rosado.

Olor: Inodoro.

Límite de olor: No aplica.

pH (100 g/L a 20°C): 5-8

Punto de fusión: > 1800 °C.

Punto de ebullición: Sin datos disponibles.

Punto de ignición: Sin datos disponibles.

Tasa de evaporación: Sin datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): Sin datos disponibles.

Límites inferior y superior de explosividad: Sin datos disponibles.

Presión de vapor: Sin datos disponibles.

Densidad del vapor: No aplica.

Densidad aparente: 0.5 g/cm^3 (bulk)

Solubilidad en agua: ≤ 5%.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos disponibles.

Solubilidad en otros disolventes: ≤ 10% (en ácido clorhídrico)

Temperatura de auto-inflamación: Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles.

Viscosidad, dinámica o cinemática: No aplica.

Propiedades explosivas: no clasificado como explosivo.

Propiedades oxidantes: no clasificado como oxidante.

9.2. Otros datos

No hay información adicional relevante para el uso seguro de esta mezcla.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: Sin datos disponibles para este producto o sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química: Producto químicamente estable en condiciones normales de uso y almacenamiento recomendados.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Sin datos disponibles adicionales; ver sección 7.

10.5. Materiales incompatibles: Evitar agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: No se conocen.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto: sin datos disponibles.

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7

Toxicidad oral aguda LD50	Toxicidad dérmica aguda LD50	Toxicidad aguda por inhalación LC50
rata: >5000 mg/kg (Método OECD 425)	conejo: >5000 mg/kg	rata: >6.8 mg/L (4h)

Componentes: Óxidos de hierro

CI-77492 (N° CAS 51274-00-1)	CI-77491 (N° CAS 1309-37-1)
Toxicidad oral aguda LD50	Toxicidad oral aguda LD50
rata: >5000 mg/kg	rata: >5000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto: sin datos disponibles.

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7, No irritante (Método: OECD 404).

Lesiones o irritación ocular grave

Producto: sin datos disponibles. Las partículas de polvo pueden causar irritación (mecánica).

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7, No irritante (Método: OECD 405).

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto: sin datos disponibles.

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7, No sensibilizante (Método: OECD 406, 409).

Toxicidad subaguda y crónica

Producto: sin datos disponibles.

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7.

Toxicidad oral NOAEL	Toxicidad dérmica NOAEL	Toxicidad por inhalación NOAEC
rata: 3500 mg/kg/d (90d)	Sin información relevante disponible	rata: 10mg/m^3 (90d)

Mutagenicidad en células germinales

Producto: No es mutagénico según el Test de Ames (OECD Guidelines n° 471)

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7 Sin indicaciones de efecto CMR en humanos.

Carcinogenicidad

Producto: Sin datos disponibles.

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7 Sin indicaciones de efecto CMR en humanos.

Tóxico para la reproducción

Producto: No es mutagénico según el Ensayo in vitro de Micronúcleos (OECD Guidelines n° 487).

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7 Sin indicaciones de efecto CMR en humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto: Sin datos disponibles.

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7, sin toxicidad específica en determinados órganos según los criterios definidos en el Reglamento (CE) n° 1272/2008.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto: Sin datos disponibles.

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7, sin toxicidad específica en determinados órganos según los criterios definidos en el Reglamento (CE) n° 1272/2008.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: Sin datos disponibles

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7, sin toxicidad específica en determinados órganos según los criterios definidos en el Reglamento (CE) n° 1272/2008.

Peligro de aspiración

Producto: Sin datos disponibles

Componente principal: Sin datos disponibles.

11.2. Otra información

Debe evitarse la inhalación de polvo. Incluso las partículas de polvo inerte pueden afectar al funcionamiento de las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad:

Producto: Sin datos disponibles

Componente principal: Dióxido de titanio 13463-67-7.

Cyprinodon variegatus (Pez de agua salada)	LC50 (96h) >10000 mg/L	Método OECD203
Daphnia magna (Dafnia)	EC50 (48h) >1000 mg/L	Método OECD202
Pseudokirchneriella subcapitata (Algas)	EC50 (72h) >100 mg/L	Método OECD201

Componentes Óxidos de hierro.

CI-77492 (N° CAS 51274-00-1)	Leicisus Idus (Pez)	LC50 (48h) > 1000 mg/L
CI-77491 (N° CAS 1309-37-1)	Leicisus Idus (Pez)	LC50 (48h) > 1000 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Producto: Esta mezcla/sustancia no contiene componentes considerados prsistentes, bioacumulativos ni tóxicos (PBT) ni muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB o vPvB).

Componentes: sustancias no consideradas PBT, ni vPvB a niveles de 0,1% o superior.

12.6. Otros efectos adversos: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Los restos y residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE, con normativas locales y nacionales. Mantenga los restos en sus recipientes originales. Elimine los envases contaminados de igual forma que el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA: No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, ADN, IMDG, IATA: No aplica.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA: No aplica.

14.4. Grupo de embalaje

ADR, ADN, IMDG, IATA: No aplica

14.5. Peligros para el medio ambiente: No peligroso para el medio ambiente.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No relevante.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplica.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Reglamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo: el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

Los componentes de esta mezcla se encuentran en los siguientes inventarios: EINECS, TSCA, ENCS, AICS, DSL, PICCS., IECSC, KECI.

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (anexo XIV) y -Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (anexo XVII): No aplica.

No considerado SVHC de acuerdo con el artículo 57 del Reglamento REACH.

Reglamento (CE) N° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y sus modificaciones: No aplica.

Legislación nacional (ES): No peligroso para el agua.

15.2. Evaluación de la seguridad química: No realizada sobre esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaciones y acrónimos

ADN- acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior; ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; CAS - Chemical Abstracts Service; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DSL- Lista de Sustancias Domésticas (Canadá); EC50-Concentración efectiva 50%; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); GHS - Sistema Globalmente Armonizado (SGA); IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan productos químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas (China); IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; INCI- Nomenclatura internacional de Ingredientes Cosméticos; ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Productos Químicos Existentes (Corea); LC50 - Concentración letal para 50% de una población; LD50 - Dosis letal para 50% de una población (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques;. NOAEC - Concentración de efecto adverso no observable; NOAEL - Nivel de efecto adverso no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas (Filipinas); REACH - Reglamento (CE) n.° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al Registro, la Evaluación, la Autorización y la Restricción de las sustancias químicas; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas (Taiwán); TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (Jornada de 8h); vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo (mPmB).

Consejos relativos a la formación:

Esta mezcla debería ser manipulada por trabajadores con suficiente formación práctica y que dispongan de la información necesaria para ello.

Responsabilidad:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a fecha de publicación. La información está concebida como una guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere al producto especificado: si se usa en combinación con otros materiales o es procesado, puede no ser válida.

Este producto se comercializa bajo licencia CSIC. El proceso de fabricación se realiza bajo la tecnología patentada, la cual está exclusivamente autorizada para ADVANCED DISPERSED PARTICLES, S.L. (ADParticles).