

1. Identificación de la sustancia y de la empresa**1.1 Identificador de producto**Nombre del Producto: **DUNITA**Otras denominaciones: DUNITE – DUNIT@- PASEKTAP – PASEKFLUX – PASEKBLAST –
SLAGDOOR - PASEK SLAGDOOR – DUNITE FINES – DUNITE COARSE

Nº de registro REACH: Exento de acuerdo con el Anexo V.7

Fracción respirable sílice cristalina <0,05 mg/m³**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados**

Aplicaciones industriales como:

- Fundente Horno Alto/ Convertidor
- Arena de piqueta Horno Eléctrico
- Arena para la puerta de escoria del Horno Eléctrico
- Masas refractarias
- Materia prima cerámica
- Materia prima para la industria de los fertilizantes
- Lana de roca
- Captura de CO₂
- Árido
- Arena de chorreo

Aplicaciones industriales desaconsejadas:

No se conocen

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Pasek Minerales, S.A.U.

Mina Dunita Landoy, s/n

15360 Cariño (La Coruña)

España

Teléfono +34 981 428 181

Fax +34 981 413 010

e-mail pasek@pasek.group

Web www.pasek.es

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono +34 915 620 420

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia

Definición del producto:

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008: No clasificado

Clasificación Directiva 67/548/EC: No clasificado

Número de registro REACH: Exento de acuerdo con el Anexo V.7

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiqueta en conformidad con el reglamento (CE) nº 1272/2008: No es necesario pictograma

El producto no está clasificado como peligrosos según la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

No se trata de una mezcla peligrosa según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

2.3 Otros peligros

Este producto es una sustancia inorgánica y no cumple los criterios de sustancia PBT o mPmB establecidos en el Anexo XIII del Reglamento REACH.

3. Composición/ Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre del producto	Fórmula	Nº EINECS	Nº CAS	Concentración
Silicato de magnesio natural	$(Mg,Fe)_2SiO_4$	215-281-7	1317-71-1	90-100%
Agua de coordinación química*				0-10%

*La dunita es un mineral con agua de coordinación química en su estructura. Esta agua corresponde con los grupos OH presentes en las fases minerales y es estable por debajo de los 1000°C

3.2 Impurezas

Ninguna.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Retire las lentes de contacto si procede. Aclarar con abundante agua y buscar atención médica si la irritación persiste

Ingestión: Lavar la boca con agua. Acudir al médico si se presentan síntomas.

Inhalación: Se recomienda trasladar a la/s persona/s afectada/s desde la zona de exposición a un lugar ventilado.

Contacto con la piel: No se requieren medidas especiales de primeros auxilios. Si precisa, lave la zona con agua abundante.

Protección del personal de primeros auxilios: No se requieren medidas especiales de primeros auxilios. Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado y buscar atención médica en caso de problemas respiratorios graves.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: No se han observado, ni detectado síntoma específicos.

Ingestión: No se han observado, ni detectado síntoma específicos.

Contacto con la piel: No se han observado, ni detectado síntoma específicos.

Contacto con los ojos: No se han observado, ni detectado síntoma específicos.

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

Si se ha ingerido grandes cantidades, contacte con un especialista para el tratamiento necesario.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

No son necesarios medios de extinción especiales. Utilizar el medio de extinción adecuado a las características del entorno.

Medios de extinción no apropiados

Ninguno

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no es combustible ni comburente. No se produce descomposición peligrosos. No se requiere protección especial. Utilizar un agente de extinción adecuado a las características del entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios

No se requiere equipo de protección especial.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Evitar la generación de polvo.

- Utilizar equipos de protección personal adecuados (Sección 8) de acuerdo con la legislación nacional con el objetivo de evitar toda posible contaminación de la piel, ojos y ropa.

6.1.2 Para el personal de emergencia

- Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evita la dispersión del material derramado, su flujo y todo contacto con el suelo, medio acuático y las alcantarillas.

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza

- Si no se ha contaminado con otros productos, barrer, recoger y reutilizar.
- Si se ha contaminado con otros productos, confinar en contenedores apropiados para su eliminación.
- Utilizar equipos de protección personal de acuerdo con la legislación nacional.

6.4 Referencias a otras secciones

- Sección 1: Información de contacto en caso de emergencia.
- Sección 8: Información relativa a equipos de protección personal apropiados.
- Sección 13: Información relativa a tratamiento de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial
- Usar equipo de protección personal adecuado.
- Evitar la generación de polvo.
- Manipular los productos envasados con precaución para prevenir roturas accidentales.
- Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.
- Si necesita consejo sobre técnicas de manipulación segura, por favor contacte con su proveedor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado
- Minimizar la generación de polvo y tomar medidas para evitar la dispersión ocasionada por el viento durante las operaciones de carga y descarga.
- Mantener los envases cerrados y almacenar los productos envasados para evitar roturas accidentales
- Sección 8: Información relativa a equipos de protección personal apropiados.

7.3 Usos específicos finales

Referencias en la sección 1.2

En caso de precisar información relativa a usos específicos, por favor póngase en contacto con su proveedor.

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

El cliente deberá contrastar la legislación nacional vigente para fijar los valores límites. Si fuera necesario, consulte a un especialista en Higiene Industrial para preparar los controles necesarios en los lugares de trabajo. De acuerdo con: "Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España" (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2022), los valores VLA-ED para Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma:

- Fracción inhalable 10 mg/m³
- Fracción respirable 3 mg/m³

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Minimizar la generación de polvo en suspensión.

Si la operación genera polvo, humos o niebla, establecer las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de los valores límites de exposición profesional aplicables.

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



- Protección ocular/ facial: Utilizar gafas de seguridad adecuadas cuando exista riesgo de producirse daño en los ojos por proyecciones.
- Protección cutánea: No se requieren ropas protectoras especiales.
- Protección de las manos: Se recomienda protección adecuada (Ej. Guantes). Lavarse las manos al terminar la jornada laboral.
- Protección respiratoria: En caso de una exposición prolongada a concentraciones de polvo en suspensión, utilizar mascarillas antipolvo que cumplan con los requerimientos de la legislación europea y nacional.
- Protección corporal: No se requieren ropas protectoras especiales.

8.2.3 Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar crear polvo e impedir la dispersión causada por el viento.

9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Sólido, granular	pH	7-8 (5% de finos en agua destilada)
Color	Gris	Solubilidad en agua	Insoluble
Olor	Inodoro	Coeficiente de reparto	No aplicable
Punto de fusión	1450 °C	Densidad relativa	1,3 – 1,5 g/cm ³
Punto de congelación	No aplicable	Peso específico	2,8 g/cm ³
Punto de ebullición	No aplicable	Característica partícula	0 - 180 mm
Inflamabilidad	No inflamable	Punto de inflamación	No aplicable
Límites explosividad	No aplicable	Temperatura autoinflamación	No aplicable

9.2 Otros datos

Ninguno

10. Estabilidad y Reactividad**10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, el producto es inerte.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable químicamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar generación de polvo.

10.5 Materiales incompatibles

No se conoce ninguno.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No aplicable.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Toxicidad aguda:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Corrosión o Irritación cutánea:	No se conocen efectos significativos.
Irritación ocular:	No se conocen efectos significativos.
Sensibilización cutánea/ respiratoria:	No se conocen efectos significativos.
Mutagenicidad:	Ningún efecto mutágeno.
Carcinogenicidad:	Ningún efecto cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción:	No está considerado tóxico para el sistema reproductor.
Toxicidad específica en órganos (STOT) – exposición única	No aplicable.
Toxicidad específica en órganos (STOT) – exposición repetida	No aplicable.
Peligro por aspiración:	Posible irritación de las vías respiratorias.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.
--	--

12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No relevante.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No relevante.

12.3 Potencial de bioacumulación

No relevante.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la evaluación.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7 Otros efectos adversos

Esta sustancia no contiene ningún componente conocido o sospechoso de ser contaminante orgánico persistente o potencial reductor de la capa de ozono.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Recicle, si es posible. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Eliminar según las disposiciones locales correspondientes a residuos inertes.
- Este material no ha sido clasificado como residuo peligroso de acuerdo con la Directiva de la UE 91/689/CE.
- El reciclado y eliminación de los envases deberá llevarse a cabo de acuerdo con la legislación local o nacional vigente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No relevante.

14.2 Designación oficial de transporte ONU

No relevante.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR: No clasificado
- IMDG: No clasificado
- ICAO/ IATA: No clasificado
- RID: No clasificado

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No relevante.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No relevante.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

- Dunite fines (<10mm): Grupo A
- Dunite coarse (>10mm): Grupo C

14.8 Densidad transporte y factor de estiba

Tamaño Grano (mm)	Densidad (mT/m ³)	Ángulo de resposo (°)	Factor Estiba (m ³ /Ton)
10/40	1,39	37	0,72
10/17	1,34	37	0,75
1/10	1,38	39	0,72
0/10	1,38	39	0,72
0/3	1,43	39	0,70

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

- La sustancia no está clasificada como peligrosa por lo que no se requiere etiquetado.
- La sustancia está exenta del registro REACH de acuerdo con el Anexo V.7
- Respetar los valores límites establecidos para el polvo (total y respirable).

15.2 Evaluación de la seguridad química

El producto es químicamente estable. No han sido realizados estudios específicos de seguridad química.

16. Otra Información

Esta ficha de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:

- *Comisión Directiva de las Comunidades Europeas 91/155/EEC.*
- *Comisión Directiva de las Comunidades Europeas 2001/58/EEC.*
- *Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.*
- *Regulación (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativa al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH).*
- *Regulación (CE) No 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que modifica y/o anula la Directiva 67/548/EEC y 1999/45/EC, y la Regulación (CE) nº 1907/2006.*

- *Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006*

La información expuesta en esta Ficha de Seguridad se basa en el estado actual de los conocimientos disponibles sobre el producto en la fecha de revisión indicada. Los datos recogidos en la misma constituyen únicamente una guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el almacenamiento, el transporte y eliminación, y no debe ser considerada garantía o especificación de calidades.

Es responsabilidad del usuario final asegurarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se destina y que su manipulación se realiza de acuerdo a la legislación vigente aplicable, tanto local como nacional.

Este documento es aplicable a la sustancia sola. Cuando esta se mezcla con otros productos, la información de la ficha de seguridad no será de aplicación.