



SICHERHEITSDATENBLATT

INDEX SICHERHEITSDATENBLATT

1. BESCHREIBUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS	01
2. BESCHREIBUNG DER GEFAHREN	02
3. ZUSAMMENSETZUNG / DATEN DER KOMPONENTEN	02
4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN	03
5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN	03
6. MASSNAHMEN IM FALLE EINES VERSEHENTLICHEN VERSCHÜTTENS	03
7. HANDHABUNG UND LAGERUNG	04
8. EXPOSITIONSKONTROLLEN / PERSÖNLICHE SCHUTZMASSNAHMEN	04
9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	05
10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT	05
11. TOXIKOLOGISCHE DATEN	05
12. ÖKOLOGISCHE DATEN	05
13. ANMERKUNGEN BEZÜGLICH DER ENTSORGUNG	06
14. ANGABEN ZUM TRANSPORT	06
15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN	06
16. SONSTIGE DATEN	06

1. BESCHREIBUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Name des Produkts:

ITOP

Empfohlener Verwendungszweck:

Verlegung als Wand- und Bodenbelag sowohl in Innen- als auch in Außenbereichen sowie Abdeckflächen.

Name des Unternehmens:

INALCO (Industrias Alcorenses Confederadas. S.A.)

Tfno. (+ 34) 964368000

www.inalco.es

C/ San Salvador, 54, 12110 - Alcora (Castellón)

Notfalltelefon:

Ärztenservice für toxikologische Informationen (+34) 91 562 04 020.



2. BESCHREIBUNG DER GEFAHREN

Einstufung des Produkts:

Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1272 nicht als gefährlich eingestuft.

Beschreibung der Gefahren:

Das Produkt ist chemisch inaktiv und stellt bei normaler Benutzung weder eine Gefahr für die Gesundheit noch für die Umwelt dar.

Während des Schneidens und Polierens können kristalline Silizium-Schwebeteilchen (SiO₂) mit luftgetragenen Partikeln in alveolengängigen Teilchen entstehen.

Sonstige Gefahren:

Es bestehen keine Gefahren im Zusammenhang mit dem Produkt. Es wird geraten, aufgrund des enthaltenen alveolengängigen kristallinen Siliziums die maschinellen Verarbeitungsvorgänge an einem belüfteten Ort oder mit Wasserkühlung vorzunehmen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / DATEN DER KOMPONENTEN

Chemische Merkmale: Mischung

Substanz	CAS	EINECS	KONZENTRATION
Kristallines Silizium	14808-60-7	238-878-4	10 - 15 %

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Das Material bedarf in seiner fertigen Form keiner speziellen Vorsichtsmaßnahmen. Während des Schneidens, Polierens, Rektifizierens oder Bohrens müssen Vorbeugungsmaßnahmen gegen den Siliziumstaub getroffen werden.

Nach Einatmen: Entfernen Sie sich vom Staubaufkommen und atmen Sie frische Luft ein. Im Falle von Unwohlsein sollte ein Arzt hinzugezogen werden.

Nach Kontakt mit den Augen: Mehrere Minuten lang gründlich mit Wasser ausspülen.

Nach Kontakt mit der Haut: Der Staub ist nicht hautreizend. Mit Wasser und Seife waschen.

Nach Verschlucken: Nicht zutreffend.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Löschmittel: Das Produkt ist weder entzündbar noch brennbar. Sollte in der unmittelbaren Umgebung ein Brand entstehen, wird keine Einschränkung bezüglich der zu verwendenden Löschmittel empfohlen.

Spezielle Gefahren der Mischung: Aus der Zusammensetzung des Produkts ergibt sich keine Gefahr im Hinblick auf das Brandverhalten.

Empfehlungen für das Personal zur Brandbekämpfung: Keine speziellen Empfehlungen.

6. MASSNAHMEN IM FALLE EINES VERSEHENTLICHEN VERSCHÜTTENS

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen: Nicht zutreffend.

Umweltschutzmaßnahmen: Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

Reinigungsverfahren: Nicht zutreffend.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung: Für die Handhabung des Produkts sind spezielle Systeme wie Brückenkrane, an einem Karren befestigte Krokodilzangen und besondere Vorsichtsmaßnahmen für die manuelle Bearbeitung erforderlich. Um versehentliche Verletzungen durch zerbrochene Teile zu vermeiden, müssen Handschuhe mit Schnittschutz, Sicherheitsschuhe und Schutzbrille gegen beim maschinellen Bearbeiten oder Schneiden erzeugte herumfliegende Teilchen getragen werden. Bei der manuellen Handhabung ist gegen eine evtl. Überanstrengung vorzubeugen.

Lagerung: Besondere Maßnahmen zur Lagerung sind nicht erforderlich, mit Ausnahme eines Schutzes gegen Stöße, die zu einem Bruch des Materials führen können. Es ist ratsam, die Platten bis zur Verwendung in ihrer Originalverpackung zu belassen.

8. EXPOSITIONSKONTROLLEN / PERSÖNLICHE SCHUTZMASSNAHMEN

Kontrollwerte: Da beim Schneiden oder Polieren Staub erzeugt werden kann, wird empfohlen, diese Arbeitsphasen mit Befeuchtung durchzuführen.

Die Vorschriften zu den Expositionswerten von kristallinem Silizium sind in der Richtlinie 39/CE und der spanischen Königlichen Verordnung 374 festgelegt, die auf die vom INSHT veröffentlichten Werte verweisen.

GRENZWERTE FÜR DIE TÄGLICHE EXPOSITION		
Substanz	CAS-Nr.	GRENZWERT TÄGL. EXP.
Kristallines Silizium	14808-60-7	0,05 / m ³ (*)
Alveolengängige Fraktion		3 mg / m ³ (*)

(*) In Spanien anzuwendende Grenzwerte. Vorschriftsmäßige Werte für das jeweilige Land konsultieren.

Expositionskontrolle: Die Exposition gegenüber dem bei den mechanischen Bearbeitungsverfahren (Schneiden und Polieren) entstehenden Staub muss kontrolliert und auf ein Minimum reduziert werden. Die Expositionskontrolle ist mithilfe kollektiver und persönlicher technischer Schutzmaßnahmen durchzuführen.

Maximale Reduzierung des entstehenden Staubs mithilfe von künstlicher Belüftung und Bewässerungssystemen. Die Verwendung von Druckluft ist zu vermeiden und die Luft ist ständig zu filtern.

Persönliche Schutzmaßnahmen:



Atemschutz:

Verwendung von Atemschutzgeräten gegen Partikel vom Typ P3 (EN-143).



Augenschutz:

Verwendung von Schutzbrillen gegen spritzende Partikel.



Handschutz:

Es wird empfohlen, mechanische Schutzhandschuhe zu tragen, um versehentliche Schnitte durch zerbrochene Teile zu vermeiden.

Hautschutz:

Die Verwendung von Hautschutz ist nicht erforderlich.



9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Fest
Geruch:	Geruchlos
Farbe:	Je nach Handelsreihe
pH-Wert:	Nicht zutreffend
Dichte:	2390 – 2410 Kg / m ³
Wasserlöslichkeit:	Nicht löslich
Siedepunkt:	Nicht zutreffend
Flammpunkt:	Nicht zutreffend
Zusätzliche Informationen:	Es sind keine relevanten Daten bekannt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität:	Nicht zutreffend
Chemische Stabilität:	Stabil
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Nicht bekannt
Zu vermeidende Bedingungen:	Staubbildung bei der maschinellen Bearbeitung
Unverträgliche Materialien:	Kontakt mit starken Säuren über längere Zeit vermeiden
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Nicht bekannt

11. TOXIKOLOGISCHE DATEN

Der Staub, der bei maschinellen Verarbeitungsprozessen wie Schneiden und Polieren entsteht, enthält luftgetragene freie Siliziumteilchen. Eine längerfristige Exposition von aveolengängigem kristallinem Silizium (SiO₂) kann zu Lungenfibrose und Silicose führen.

Die Symptome treten in Form eines spürbaren Verlusts von Lungenkapazität auf.

12. ÖKOLOGISCHE DATEN

Das Produkt weist weder irgendeine Ökotoxizität auf, noch gibt es Materialien ab, die irgendeine Gefahr für die Umwelt darstellen könnten.

13. ANMERKUNGEN BEZÜGLICH DER ENTSORGUNG

Als Referenz ist sind die geltenden Vorschriften zu nehmen: Europäische Richtlinie 91/156/CEE, spanisches Abfallgesetz 10/98, spanische Königliche Verordnung 1481 über die Entsorgung von Abfallstoffen.

Die vom Material ITOP erzeugten Abfallstoffe können über zugelassene Fachbetriebe entsorgt werden. Es wird empfohlen, Verpackungen aus Karton, Papier und Holz mit Recyclingverfahren über zugelassene Fachbetriebe zu entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Straßentransport (ADR/RID):	Keine Beschränkung
Seetransport (IMDG):	Keine Beschränkung
Lufttransport (ICAO/IATA):	Keine Beschränkung

15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) wurde gemäß den Richtlinien der CLP-Verordnung CE 1272 erstellt.

16. SONSTIGE DATEN

GefahrenEinstufungssystem NFPA 704.



Gesundheitsrisiko:	0
Entflammbarkeit:	0
Reaktivität:	0

Das Produkt darf nicht für andere als die vom Hersteller angegebenen Zwecke verwendet werden.



INDUSTRIAS ALCORENSES CONFEDERADAS S.A.

C/San Salvador, 54

12110, Alcora, Castellón (España)

(+34) 964 368 000

www.inalco.es www.inalcotrends.com

