



# MATERIAL-SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	ALPS South Corporation Centergross Blocco 3A, Gall. A, Nr. 85 40050 Funo di Argelato (BO) - ITALIEN
<b>Notrufnummer</b>	+39 051 860642
<b>Chemische Bezeichnung und Synonyme</b>	Nicht zutreffend
<b>Handelsbezeichnung und Synonyme</b>	ThermoSkin
<b>Chemische Gruppe</b>	Elastisches Vinyl

## 2. ANGABEN ZU BESTANDTEILEN/ZUSAMMENSETZUNG

<b>Bestandteile</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>Gewicht (%)</b>
Kieselerde, amorph, pyrogene Kieselsäure, nicht kristallin	112945-52-5	1 - 5
Kieselerde, amorph, ausgefällt, gelatineartig	112926-00-8	1 - 5

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

### Allgemeine Grundsätze

Diese Zusammensetzung wurde nicht in ihrer Gesamtheit bewertet. Die mit diesem Produkt gelieferten Gesundheitsinformationen beziehen sich auf einzelne Bestandteile. Allerdings könnte das Produkt bei Erwärmung Dämpfe oder verunreinigende Substanzen freisetzen, wegen derer die mit der Verarbeitung des Materials beschäftigten Mitarbeiter alle notwendigen Vorsichtsmaßnahmen (mechanische Belüftung, Atemschutz usw.) treffen sollten, die ihrem eigenen und dem Schutz der Patienten dienen. Siehe Abschnitt 8 und 11 bezüglich besonderer Vorsorgemaßnahmen.

### Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit

**Möglichkeiten der Exposition** Einatmen, Hautkontakt, Verschlucken

#### Akute Exposition:

<b>Einatmen</b>	Möglich bei Erwärmung - sich ins Freie begeben
<b>Verschlucken</b>	Nicht vorgesehen - den Arzt aufsuchen
<b>Augen</b>	Nicht vorgesehen - Die Augen sofort ca. 15 Minuten lang mit Wasser spülen. Den Arzt aufsuchen.
<b>Haut</b>	Bei Auftreten entzündlicher Reaktionen, die Haut gut waschen
<b>Dauerhafte Exposition</b>	Siehe Abschnitt 11 bezüglich toxikologischer Informationen.

**Schwere körperliche Reaktionen auf die Exposition** Nicht bekannt.



# SCHEDA DATI SULLA SICUREZZA DEI MATERIALI

Nome del prodotto ThermoSkin

## 4. ERSTE HILFE UND SCHUTZMASSNAHMEN

<b>Einatmen</b>	Bei Einatmen von Dämpfen durch übermäßige Erwärmung oder Verbrennung des Materials, die betroffene Person ins Freie bringen. Dauern die Symptome an oder im Zweifelsfall ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Verschlucken</b>	Ohne ärztliche Empfehlung kein Erbrechen herbeiführen. Dauern die Symptome an oder im Zweifelsfall, ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Augen</b>	Sofort die Augen mit viel Wasser spülen, und zwar mindestens 15 Minuten lang. Hält die Reizung der Augen an, den Arzt aufsuchen.
<b>Haut</b>	Die betroffenen Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Hält die Hautreizung an, den Arzt aufsuchen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Flammpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Grenzen der Entflammbarkeit</b>	
<b>Explosionsgrenzen (max.)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgrenzen (min.)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstzündungstemperatur</b>	Nicht zutreffend
<b>Geeignete Löschmittel</b>	Kohlendioxid, Trockenpulver, Schaum, Wasser.
<b>Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Überdruck und Gesichtsmaske (SCBA) tragen, um das Einatmen der schädlichen Substanzen aus der Umluft zu verhindern.
<b>Außergewöhnliche Brand- oder Explosionsrisiken</b>	Bei einem Brand kann Chlorwasserstoffgas (HCl) oder Kohlenmonoxid (CO) austreten.

## 6. MASSNAHMEN BEIM ENTWEICHEN VON CHEMIKALIEN

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Während der Reinigungsarbeiten geeignete Schutzkleidung tragen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in der Umgebung freisetzen.
<b>Reinigungsverfahren</b>	Alles Material zur Entsorgung in geeignete Behälter füllen. Hinsichtlich der Entsorgungsbedingungen, siehe Abschnitt 13 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## 7. LAGERUNG UND HANDHABUNG

<b>Handhabung</b>	Das Material nur in einer Umgebung erwärmen, die über geeignete Belüftungssysteme und einen direkten Abzug verfügen. Die kondensierten Dämpfe können brennbare oder toxische Bestandteile enthalten. Regelmäßig die Leitungen, Schließmechanismen und alle Flächen reinigen, um eine Ansammlung des Materials auf ein Minimum zu begrenzen.
<b>Lagerung</b>	Die Behälter sicher geschlossen halten und an einem trockenen Ort aufbewahren, so dass keine Feuchtigkeit eindringen kann und das Material nicht verunreinigt wird. An einem gut belüfteten und trockenen Ort aufbewahren.

Nome del prodotto ThermoSkin

## 8. BEGRENZUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

<b>Atemschutz</b>	Unter normalen Bedingungen ist das Tragen eines Atemschutzgerätes nicht erforderlich.
<b>Schutzausrüstung für die Augen und das Gesicht</b>	Schutzbrille mit Seitenschutz.
<b>Handschutz</b>	Hitzebeständige Schutzhandschuhe.
<b>Körper- und Hautschutz</b>	Kleidung mit langen Ärmeln.
<b>Weitere Vorsichtsmaßnahmen</b>	Keine.
<b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>	Im Umgang mit dem Material die Hygieneregeln der Industrie beachten sowie die entsprechenden Sicherheitsvorschriften. Vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages die Hände waschen.
<b>Technische Maßnahmen</b>	Das Material nur in einer Umgebung erwärmen, die über geeignete Belüftungssysteme und einen direkten Abzug verfügt. Ein geeignetes örtliches Belüftungssystem entsprechend den vorhandenen Maschinen vorsehen.

### Grenzen der Exposition

Bestandteile	Wert	Zeit der Exposition	Art der Exposition	Liste
Kieselerde, amorph, pyrogene Kieselsäure, nicht kristallin	10 mg/m <sup>3</sup>	zulässige Expositionsgrenze (PEL)	Staub gesamt	Z3
Kieselerde, amorph, ausgefällt, gelatineartig		Anmerkung:		ACGIH
Kieselerde, amorph, ausgefällt, gelatineartig	10 mg/m <sup>3</sup>	Zeitgewichteter Durchschnitt (TWA):	Staub	ACGIH
	5 mg/m <sup>3</sup>	zulässige Expositionsgrenze (PEL)	Atembare Fraktion	OSHA Z1
	15 mg/m <sup>3</sup>	zulässige Expositionsgrenze (PEL)	Staub gesamt	OSHA Z1

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Form</b>	Fest
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht zutreffend
<b>Erscheinungsbild</b>	Elastisch, fest
<b>Spezifische Dichte</b>	Nicht zutreffend
<b>Farbe</b>	Variabel
<b>Volumendichte</b>	Nicht zutreffend
<b>Geruch</b>	Sehr leicht
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt/-intervall</b>	Nicht zutreffend
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt</b>	Nicht zutreffend
<b>pH-Wert</b>	Nicht zutreffend
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Nicht mischbar

Nome del prodotto ThermoSkin

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Stabilität</b>	Stabil
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Nicht berichtet
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Das Produkt von oxidierenden Substanzen und Flammen fernhalten. Nicht übermäßig erwärmen, um eine thermische Zersetzung zu vermeiden.
<b>Nicht kompatible Materialien</b>	Nicht kompatibel mit starken Säuren und oxidierenden Substanzen. Bei der Verarbeitung, den Kontakt zwischen Produkt und homopolymeren Acetaten und copolymeren Acetaten vermeiden.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NO <sub>x</sub> ), Chlorwasserstoffgas (HCl); es können auch andere gefährliche Substanzen oder Dämpfe freigesetzt werden. Eine Erwärmung über längere Zeit könnte zur Zersetzung des Produktes führen. Im Allgemeinen beginnt die Zersetzung nach einer Stunde bei 177°C, nach 10 Minuten bei 204°C und innerhalb von 5 Minuten bei 232°C.

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Dieses Produkt wurde nicht in seiner Gesamtheit auf seine gesundheitlichen Auswirkungen hin geprüft. Die im folgenden aufgeführten Auswirkungen einer Exposition basieren auf Daten, die sich auf die einzelnen im Produkt enthaltenen Bestandteile beziehen.

### Allgemeine Grundsätze bezüglich der Toxizität

Die folgenden Bestandteile des Produktes in ihrer reinen Form weisen folgende Eigenschaften auf:

<b>CAS-Nr.</b>	<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Wirkung</b>	<b>Betroffene Organe</b>
112945-52-5	Kieselerde, amorph, pyrogene Kieselsäure, nicht kristallin	Reizend	Augen, Atemwege
112926-00-8	Kieselerde, amorph, ausgefällt, gelatineartig	Reizend	Augen, Atemwege

### Test LC<sub>50</sub>/LD<sub>50</sub>

Die folgenden Bestandteile des Produktes in ihrer reinen Form weisen folgende toxischen Eigenschaften auf:

<b>CAS-Nr.</b>	<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Kontaktweg</b>	<b>Wert</b>	<b>Für den Test verwendete Art</b>
112945-52-5	Kieselerde, amorph, pyrogene Kieselsäure, nicht kristallin	Oral LD 50	3.160 mg/kg	Maus

Nome del prodotto ThermoSkin

## 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

<b>Beständigkeit/Abbaubarkeit</b>	Nicht einfach biologisch abbaubar
<b>Ökotoxizität</b>	Für dieses Produkt in seiner Gesamtheit nicht bestimmt
<b>Bioakkumulation</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Keine Daten verfügbar

## 13. BETRACHTUNGEN ZUR ENTSORGUNG

<b>Produkt</b>	Wo immer möglich, sollte das Material recycelt werden und nicht entsorgt oder verbrannt. Der Produzent der Abfallprodukte ist gehalten, für diese eine korrekte Klassifizierung zu geben sowie Anweisungen für deren Entsorgung unter Berücksichtigung der örtlichen, regionalen oder nationalen Bestimmungen.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Wo immer dies möglich ist, sollte das Material recycelt werden. Der Produzent der Abfallprodukte ist gehalten, für diese eine korrekte Klassifizierung zu geben sowie Anweisungen für deren Entsorgung unter Berücksichtigung der örtlichen, regionalen oder nationalen Bestimmungen.

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

<b>Klassifizierung gemäß US DOT [US-amerikanisches Transportministerium]</b>	Siehe besondere Bestimmungen
<b>ICAO/IATA</b>	Siehe besondere Bestimmungen
<b>IMO/IMDG</b>	Siehe besondere Bestimmungen

## 15. INFORMATIONEN ÜBER BESTEHENDE REGELUNGEN

### US-Bestimmungen

<b>Status OSHA</b>	Nach den Bestandteilen als gefährlich klassifiziert
<b>Status TSCA</b>	Die in diesem Produkt enthaltenen Bestandteile sind in der TSCA-Liste aufgeführt (US Toxic Substances Control Act Chemical Inventory) [US-Gesetz über toxische Substanzen in Chemikalien]

**US EPA CERCLA Gefährliche Substanzen (40 CFR 302)** Nicht zutreffend

### Proposition California 65

Dieses Produkt enthält eine chemische Substanz, die vom Staat Kalifornien als krebserregend eingestuft wird.

### Anspruch III - Abschnitt 302 des US-Gesetzes SARA über besonders gefährliche Substanzen

Nicht zutreffend

### Anspruch III - Abschnitt 313 des US-Gesetzes SARA über toxische chemische Substanzen

### Kanadische Bestimmungen

<b>Klassifizierung WHMIS [Gesetz über Gefahrenstoffe am Arbeitsplatz]</b>	Nicht überprüft
<b>DSL</b>	Die Komponenten dieses Produktes sind in der DSL-Liste enthalten oder als nicht gefährliche eingestuft.

### Nationale Listen

<b>Australien AICS</b>	Nicht bestimmt
<b>China IECS</b>	Nicht bestimmt
<b>Europa EINECS</b>	Nicht bestimmt



## SCHEMA DATI SULLA SICUREZZA DEI MATERIALI

---

**Nome del prodotto** ThermoSkin

**Japan ENCS** Nicht bestimmt  
**Korea KECI** Nicht bestimmt  
**Philippinen PICCS** Nicht bestimmt

---

### 16. WEITERE INFORMATIONEN

Die in diesem Material-Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind exakt und entsprechen unserem Wissensstand zum Zeitpunkt seiner Veröffentlichung. Die gelieferten Informationen sind nur als Richtlinie für einen sicheren und korrekten Umgang mit dem Produkt zu betrachten. Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung des Produktes oder nicht sind in jedem Fall unter den Aspekten Qualität oder Garantie zu beurteilen. Die Informationen beziehen sich nur auf die genannten Materialien und gelten nicht für den Fall, dass diese Materialien mit anderen kombiniert werden oder anderen Verfahren als den im Test beschriebenen unterzogen werden.

---