

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator Amorphous Silica, wässrige kolloidale Lösung

Handelsname TRENDVEST Liquid

REACH-Registrier-Nr. falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

#### 1.1 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen nur zur Herstellung von verlorenen Formen zu verwenden

#### 1.2 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Binder Dental GmbH  
Werner-von-Siemens-Str. 41  
49124 Georgsmarienhütte

Telefon +49(0)5401 / 4808-0

Email Adresse vertrieb@trendgold.com

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008) , Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG) Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG) Weitere Information: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

## SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung wässrige Lösung von alkalistabilisierter kolloidaler Kieselsäure

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Mit Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

keine bekannt

Gefahren

keine bekannt

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der: Keine besonders zu erwähnenden Gefahren

Brandbekämpfung /

Chemikalienspezifische Gefahren

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

für die Brandbekämpfung

Weitere Information: Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Reinigungsverfahren / Methoden zur Eindämmung:

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Wenn die Flüssigkeit in großer Menge verschüttet wurde, sofort mit einer Schaufel oder einem Sauger aufnehmen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. In dunklen geschlossenen Behältern aus korrosionsgeschütztem Material lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Nicht einfrieren.

Zusammenlagerungshinweise: Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.

Lagerklasse (LGK): Nicht brennbare Flüssigkeiten

Minimale Lagerungstemperatur: U.a. Temperaturen vermeiden: 5 °C

Maximale Lagerungstemperatur: Zur Sicherheit, lagern unter: 35 °C

Sonstige Angaben: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage	Art der Exposition
Gefällte Kieselsäure, amorph	7631-86-9	AGW	4 mg/m <sup>3</sup>	2006-01-01	DE TRGS 900	Einatembare Fraktion
	Weitere Information	:	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) 2: Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel). Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			

STEL: Kurzzeitgrenzwert  
TWA: zeitlich gewichteter Mittelwert

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Prozesskontrollen Wirksame Absaugung

Persönliche Schutzausrüstung Atemschutz: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Handschutz: PVC Gummihandschuhe

Augenschutz: Schutzbrille

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Form: flüssig  
Farbe: weiß  
Geruch: geruchlos

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
Sicherheitsrelevante Daten pH-Wert:	9 - 10
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	ca. 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 100 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Dampfdruck:	ca. 23 hPa bei 20 °C
Relative Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte:	1,100 - 1,400 Löslichkeit in anderen
Lösungsmitteln:	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit:	dispergierbar
Verteilungskoeffizient: nOctanol/Wasser	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch:	< 20 mPa.s bei 20 °C
Viskosität, kinematisch:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften:	nicht als brandfördernd klassifiziert

### 9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben: Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Chemische Stabilität und Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Vermeiden Sie das Austrocknen der Lösung, da dies zu Staubbildung führen kann.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Stahl, Aluminium, Kupfer

## SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Thermische Zersetzung: Keine Daten verfügbar

### 11. Toxikologische Angaben

Produktinformation: Gefahrenübersicht Einatmen: Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.

Haut: Verursacht milde Hautreizungen.

Augen: Kann eine Augenreizung verursachen.

Verschlucken: Kann die Schleimhäute reizen.

Beurteilung Toxizität weitere Information: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Testresultat Akute orale Toxizität: LD50: > 5 000 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.

Sensibilisierung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. Methode: (Magnusson-Kligman): Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.

Keimzell-Mutagenität Gentoxizität in vitro: Ames test negativ Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 - Bakterieller Umkehrmutagenitätstest. Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.

Gefällte Kieselsäure, amorph Akute orale Toxizität: LD50: > 10 000 mg/kg Spezies: Ratte

### 12. Umweltbezogene Angaben

Produktinformation:

Beurteilung Ökotoxizität

Ergebnis der Ermittlung der

PBT-Eigenschaften: Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

Sonstige ökologische Hinweise: Keine bekannt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

### 12.1. Toxizität

Testresultat Toxizität gegenüber Fischen: LC50: > 5 000 mg/l Expositionszeit: 96 h Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling) Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren: EC50: 7 600 mg/l Expositionszeit: 48 h Spezies: Ceriodaphnia Dubia (Wasserfloh) Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.

Toxizität gegenüber Algen: NOEC: 60 mg/l Expositionszeit: 48 h Spezies: Selenastrum capricornutum (Grünalge) Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.

EC50: 120 mg/l Expositionszeit: 48 h Spezies: Selenastrum capricornutum (Grünalge) Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.

EC10: 140 mg/l Expositionszeit: 48 h Spezies: Selenastrum capricornutum (Grünalge) Der Wert wurde von ähnlichen Produkten geschätzt.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit nicht anwendbar anorganisch

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation nicht zu erwarten

### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Keine Testergebnisse unter außergewöhnlichen Umständen kann eine Überführung von der Erde ins Wasser stattfinden.

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten: Eine Verbringung an die Luft wird nicht erwartet.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften: Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB): Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Verunreinigte Verpackungen: Reste entleeren. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### 14.1. UN-Nummer:

ADR: Kein Gefahrgut  
RID: Kein Gefahrgut  
IMDG: Kein Gefahrgut  
IATA: Kein Gefahrgut  
ADN: Kein Gefahrgut

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung:

ADR: Kein Gefahrgut  
RID: Kein Gefahrgut  
IMDG: Kein Gefahrgut  
IATA: Kein Gefahrgut  
ADN: Kein Gefahrgut

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

ADR: Kein Gefahrgut  
RID: Kein Gefahrgut  
IMDG: Kein Gefahrgut  
IATA: Kein Gefahrgut  
ADN: Kein Gefahrgut

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

ADR: Kein Gefahrgut  
RID: Kein Gefahrgut  
IMDG: Kein Gefahrgut  
IATA: Kein Gefahrgut  
ADN: Kein Gefahrgut

#### 14.5. Umweltgefahren:

ADR: Kein Gefahrgut  
RID: Kein Gefahrgut  
IMDG: Kein Gefahrgut  
IATA: Kein Gefahrgut  
ADN: Kein Gefahrgut



# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfallverordnung: 96/82/EC Stand: 2003 Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Wassergefährdungsklasse: nwg nicht wassergefährdend TA Luft:

- Gesamtstaub: nicht anwendbar
- Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
- Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
- Organische Stoffe: nicht anwendbar
- Krebserzeugende Stoffe: nicht anwendbar
- Erbgutverändernd: nicht anwendbar
- Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar

Registrierstatus

CH INV: y (Positivliste) Diese Formulierung enthält Stoffe, die auf dem schweizerischen Verzeichnis eingetragen sind

US.TSCA: y (Positivliste) Alle chemischen Substanzen in diesem Produkt sind entweder auf der TSCA-Bestandsliste vermerkt oder sind dementsprechend von der TSCA Bestandsliste freigestellt.

DSL: y (Positivliste) Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste.

AICS: y (Positivliste) Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

NZIoC: y (Positivliste) Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS: y (Positivliste) Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ISHL: y (Positivliste) Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI: y (Positivliste) Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS: y (Positivliste) Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC: y (Positivliste) Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Gefällte Kieselsäure, amorph: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Verordnung EG 1907/2006)



## TRENDVEST Liquid

### 16. Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

Erläuterungen von möglichen Abkürzungen aus dem Abschnitt 2

PBT: PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.

vPvB: vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

OEL: OEL: Grenzwerte berufsbedingter Exposition.

Notification status explanation

CH INV Switzerland. New notified substances and declared preparations

US.TSCA United States TSCA Inventory

DSL Canadian Domestic Substances List (DSL)

AICS Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)

NZIoC New Zealand. Inventory of Chemical Substances

ENCS Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory

ISHL Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances (METI) KECI Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)

PICCS Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

IECSC China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

#### HAFTUNG:

Die vorliegenden Informationen sind gemäß Lukadent GmbH Wissensstand zum Zeitpunkt der Informationszusammenstellung richtig und zuverlässig. Für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit, oder Vollständigkeit der hier gegebenen Informationen wird jedoch keine Verantwortung, Garantie oder Gewähr übernommen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, sich von der Eignung und Vollständigkeit der Angaben für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.

#### Schulung

Arbeitnehmer müssen über den Siliziumdioxid-Gehalt des Produkts informiert und im bestimmungsgemäßen Umgang mit dem Produkt geschult werden.