

Zirkon BioStar HT Smile, L-HT Smile, HT Smile ZZ, S-HT Smile

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Angaben zum Produkt
Handelsname: Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar L-HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile ZZ, Zirkon BioStar S-HT Smile
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Medizintechnik
- 1.3 Angaben zum Hersteller / Lieferanten
Hersteller / Lieferant: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
Straße / Postfach: Im Klei 26
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: DE - 38644 Goslar
Telefon: 0 53 21 / 37 79 – 0
Fax: 0 53 21 / 38 96 32
Email / Internet: info@siladent.de / www.siladent.de
Auskunftsgebender Bereich: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
- 1.4 Notrufnummer
SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH: +49 (0) 53 21 / 37 79 - 0 (Mo-Fr 8:00-16:00)

2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches
Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008): Keine Einstufung.
- 2.2 Kennzeichnungselement
Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008): Nicht Kennzeichnungspflichtig.
- 2.3 Sonstige Gefahren:
Zirkoniumdioxid: Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT). Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
Yttriumoxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Gemische
Chemische Charakterisierung: Mischung
Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Zirkoniumdioxid	1314-23-4 215-227-2		> 88 - < 96
Yttriumoxid	1314-36-9 215-233-5 /		> 5 - < 10

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Nach Einatmen: An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser ausspülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Zirkon BioStar HT Smile, L-HT Smile, HT Smile ZZ, S-HT Smile

- | | | |
|-----|---|------------------------------|
| | | Arzt aufsuchen. |
| 4.2 | Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | |
| | Symptome: | Keine Information verfügbar. |
| | Risiken: | Keine Information verfügbar. |
| 4.3 | Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | |
| | Behandlung: | Keine Information verfügbar. |

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- | | | |
|-----|--|---|
| 5.1 | Löschmittel | |
| | Geeignete Löschmittel: | Das Produkt selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
| | Ungeeignete Löschmittel: | Keine bekannt. |
| 5.2 | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | |
| | Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: | Keine bekannt. |
| | Gefährliche Verbrennungsprodukte: | Keine bekannt. |
| 5.3 | Hinweise für die Brandbekämpfung | |
| | Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. |
| | Weitere Informationen: | Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen. |

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | | |
|-----|---|---|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren | |
| | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Staubbildung vermeiden.
Staubbildung in geschlossenem Raum vermeiden. |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen | |
| | Umweltschutzmaßnahmen: | Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. |
| 6.3 | Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: | |
| | Reinigungsverfahren: | Mechanisch aufnehmen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben. |
| 6.4 | Verweis auf andere Abschnitte | Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. |

7. Handhabung und Lagerung

- | | | |
|-----|--|--|
| 7.1 | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | |
| | Hinweise zum sicheren Umgang: | Staubbildung vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugen in den Arbeitsräumen sorgen. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermieden (siehe Abschnitt 8) |
| | Hinweise zum Brand –und Explosionsschutz: | Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. |
| | Hygienemaßnahmen: | Die beim Umgang mit Chemikalien üblich Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. |
| | Staubexplosionsklasse: | Keine Daten verfügbar. |
| 7.2 | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten | |
| | Anforderungen an Lagerräume und Behälter: | In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. |
| | Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: | In dicht verschlossenen Behälter trocken lagern. |
| | Zusammenlagerungshinweis: | Die Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 5010 sind zu beachten. |
| | Lagerklasse (LGK): | 13, Nicht brennbare Feststoffe. |
| 7.3 | Spezifische Endanwendung | |
| | Bestimmte Verwendung(en): | Keine Daten verfügbar. |

Zirkon BioStar HT Smile, L-HT Smile, HT Smile ZZ, S-HT Smile

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
Zirkoniumdioxid	1314-23-4	AGW (Einatembare Fraktion)	1 mg/m ³	2013-09-19	DE TRGS 900
Weitere Information	: DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. Haut- und atemwegsensibilisierender Stoff Zirkonium.				

DNEL

Zirkoniumdioxid (ZrO₂):
Yttriumoxid:

Keine Daten verfügbar.
Keine Daten verfügbar.

PNEC

Zirkoniumdioxid (ZrO₂):
Yttriumoxid:

Keine Daten verfügbar.
Keine Daten verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Augenschutz:

Schutzbrille.

Handschutz:

Material:

Chemikalienschutzhandschuhe aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Anmerkung:

Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube.

Haut –und Körperschutz:

Schutzanzug.

Atemschutz:

Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise:

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:

Scheibe

Farbe:

weiß

Geruch:

geruchslos

Geruchsschwelle:

Keine Daten verfügbar.

pH-Wert:

Keine Daten verfügbar.

Schmelzpunkt / Schmelzbereich:

Keine Daten verfügbar.

Siedepunkt/Siedebereich:

Keine Daten verfügbar.

Flammpunkt:

Nicht anwendbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Nicht anwendbar.

Entzündlichkeit:

negativ

Untere Explosionsgrenze:

Keine Daten verfügbar.

Obere Explosionsgrenze:

Keine Daten verfügbar.

Dampfdruck:

Keine Daten verfügbar.

Relative Dampfdichte:

Anmerkung: Nicht anwendbar

Dichte:

> 6 g/cm³

Wasserlöslichkeit:

Keine Daten verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

Nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur:

Nicht selbstentzündlich.

Thermische Zersetzung:

Nicht anwendbar.

Viskosität, dynamisch:

Nicht anwendbar.

Zirkon BioStar HT Smile, L-HT Smile, HT Smile ZZ, S-HT Smile

Viskosität, kinematisch:	Nicht anwendbar.
Explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht brandfördernd.
9.2 Sonstige Angaben	
Brennzahl:	1
Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser)	Nicht leichtentzündlich.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Keine besonderen zu erwähnenden Gefahren.
10.2 Chemische Stabilität:	Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	
Gefährliche Reaktionen:	Keine bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	
Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt.
10.5 Unverträgliche Materialien	
Zu vermeidende Stoffe:	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	
Sonstige Angaben:	Nicht anwendbar.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologische Wirkungen	
Produkte	
Akute orale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute dermale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine Daten verfügbar.
Schwere Augenschädigung/- reizung:	Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Keine Daten verfügbar.
Keimzell-Mutagenität	
Gentoxizität in vitro:	Keine Daten verfügbar.
Gentoxizität in vivo:	Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar.
Teratogenität:	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität	
bei einmaliger Exposition:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Toxizität bei wiederholter	
Verabreichung:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität	
bei wiederholter Exposition:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Weitere Information:	Keine bekannt.

Inhaltsstoffe:

Zirconiumdioxid (ZrO2):

Akute orale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute dermale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine Daten verfügbar.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Keine Daten verfügbar.
Keimzell-Mutagenität	
Gentoxizität in vitro:	Keine Daten verfügbar.
Gentoxizität in vivo:	Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar.
Teratogenität:	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.

Zirkon BioStar HT Smile, L-HT Smile, HT Smile ZZ, S-HT Smile

bei einmaliger Exposition:
Toxizität bei wiederholter
Verabreichung: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität
bei wiederholter Exposition: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Weitere Information: Keine bekannt.

Diyttriumtrioxid:

Akute orale Toxizität: LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg
Methode: Keine Information verfügbar.
GLP: Keine Information verfügbar.
Akute inhalative Toxizität: Keine Daten verfügbar.
Akute dermale Toxizität: Keine Daten verfügbar.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 24 h
Ergebnis: Keine Hautreizung
Methode: Keine Information verfügbar.
Schwere Augenschädigung/-reizung: Ergebnis: Schwache Augenreizung
Methode: Keine Information verfügbar.
Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine Daten verfügbar.
Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar.
Gentoxizität in vitro: Keine Daten verfügbar.
Gentoxizität in vivo: Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar.
Teratogenität: Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität
bei einmaliger Exposition: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Toxizität bei wiederholter
Verabreichung: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität
bei wiederholter Exposition: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Weitere Information: Keine bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen: Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Daphnien
und anderen wirbellosen
Wassertieren: Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Algen: Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Bakterien: Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Fischen
(Chronische Toxizität): Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Daphnien
und anderen wirbellosen
Wassertieren (Chronische Toxizität): Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber
Bodenorganismen: Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber
terrestrischen Organismen: Keine Daten verfügbar.

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumdioxid (ZrO₂):

Toxizität gegenüber Fischen: Keine Daten verfügbar.

Zirkon BioStar HT Smile, L-HT Smile, HT Smile ZZ, S-HT Smile

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Bakterien:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Bodenorganismen:	Keine Daten verfügbar.
Pflanzentoxizität:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:	Keine Daten verfügbar.

Diyttriumtrioxid:

Toxizität gegenüber Fischen:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Bakterien:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Bodenorganismen:	Keine Daten verfügbar.
Pflanzentoxizität:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:	Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit:	Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
Stabilität im Wasser:	Keine Daten verfügbar.

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumdioxid (ZrO₂):

Biologische Abbaubarkeit:	Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
Stabilität im Wasser:	Keine Daten verfügbar.

Diyttriumtrioxid:

Biologische Abbaubarkeit:	Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
Stabilität im Wasser:	Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation:	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).
------------------	---

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht anwendbar.
---	------------------

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumdioxid (ZrO₂):

Bioakkumulation:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch
------------------	---

Zirkon BioStar HT Smile, L-HT Smile, HT Smile ZZ, S-HT Smile

Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:	(PBT). Nicht anwendbar.
Diyttriumtrioxid: Bioakkumulation:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:	Nicht anwendbar.
12.4 Mobilität im Boden	
Produkt:	
Mobilität:	Keine Daten verfügbar.
Inhaltsstoffe:	
Zirkoniumdioxid (ZrO2):	
Mobilität:	Keine Daten verfügbar.
Diyttriumtrioxid:	
Mobilität:	Keine Daten verfügbar.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
Produkt:	
Bewertung:	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).
Inhaltsstoffe:	
Zirkoniumdioxid (ZrO2):	
Bewertung:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
Diyttriumtrioxid:	
Bewertung:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
12.6 Andere schädliche Wirkungen	
Produkt:	
Ozonabbaupotential:	Keine Daten verfügbar.
Sonstige ökologische Hinweise:	Keine bekannt.
Inhaltsstoffe:	
Zirkoniumdioxid (ZrO2):	
Ozonabbaupotential:	Keine Daten verfügbar.
Sonstige ökologische Hinweise:	Keine bekannt.
Diyttriumtrioxid:	
Ozonabbaupotential:	Keine Daten verfügbar.
Sonstige ökologische Hinweise:	Keine bekannt.
13. Hinweise zur Entsorgung	
<hr/>	
13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung	
Produkt :	In Übereinstimmung mit dem örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.
14. Angaben zum Transport	
<hr/>	
14.1 UN-Nummer	
ADR:	Kein Gefahrgut.
IMDG :	Kein Gefahrgut.
IATA:	Kein Gefahrgut.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
ADR:	Kein Gefahrgut.
IMDG:	Kein Gefahrgut.
IATA:	Kein Gefahrgut.
14.3 Transportgefahrenklassen	

Zirkon BioStar HT Smile, L-HT Smile, HT Smile ZZ, S-HT Smile

ADR:	Kein Gefahrgut.
IMDG:	Kein Gefahrgut.
IATA:	Kein Gefahrgut.
14.4 Verpackungsgruppe	
ADR:	Kein Gefahrgut.
IMDG:	Kein Gefahrgut.
IATA:	Kein Gefahrgut.
14.5 Umweltgefahren	
ADR:	Kein Gefahrgut.
IMDG:	Kein Gefahrgut.
IATA:	Kein Gefahrgut.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Persönliche Schutzausrüstungen siehe unter Abschnitt 8.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	Keine Daten verfügbar.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
Störfallverordnung:	
12.BIMSCHV:	Stand: 8. Juni 2005 Unterliegt nicht der StörfallV.
96/82/EC:	Stand: 16. Dezember 2003 Unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie.
Wassergefährdungsklasse:	Schwach wassergefährdend.
TA Luft:	Nummer 5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub.
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:	Nein.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Information soll Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkte mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.