

Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

- 1.1 Produktidentifikator
Handelsname: Zirkon BioStar HT Smile Multilayer
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Verwendung des Stoffs/des Gemisches: Medizintechnik
- 1.3 Angaben zum Hersteller / Lieferanten
Hersteller / Lieferant: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
Straße / Postfach: Im Klei 26
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar
Telefon: 0 53 21 / 37 79 – 0
Fax: 0 53 21 / 38 96 32
Email / Internet: info@siladent.de / www.siladent.de
Auskunftgebender 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 Stoffs oder Gemischs:
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008): Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008): Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- 2.3 Sonstige Gefahren:
Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT). Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

- 3.1 Chemische Charakterisierung: Mischung
Gefährlich Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Einstufung	Konzentration [%]
Zirkoniumoxid (ZrO2)	1314-23-4 215-227-2		88 - 96
Diyttriumtrioxid	1314-36-9 215-233-5		5 - 10
Hafnium(IV)-oxid	12055-23-1 235-013-2		1 - 5
Dialuminiumtrioxid	1344-28-1 215-691-6		<= 1

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. Arzt aufsuchen.
- 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
- Symptome: Keine Informationen verfügbar.
- Risiken: Keine Informationen verfügbar.

Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Behandlung: Keine Informationen 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 Information: 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.
Staubansammlung 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 Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).
Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen 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.
In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:
Zusammenlagerungshinweise: Die Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 510 sind zu beachten.

Lagerklasse (LGK): 13, Nicht brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen
Bestimmte Verwendung(en): Keine Daten verfügbar

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
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	1;(I)				
Weitere Information:	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission). Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff				

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:	Staub ist unmittelbar am Entstehungsort abzusaugen.
Persönliche Schutzausrüstung	
Augenschutz:	Schutzbrille
Handschutz	
Material:	Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.
Anmerkungen:	Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube.
Haut- und Körperschutz:	Schutzanzug
Atemschutz:	Atemschutz mit Partikelfilter EN 143- P2 oder P3

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Scheibe
Farbe:	Weiß
Geruch:	Geruchslos
Geruchschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	negativ
Brennzahl:	1
Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte:	Nicht anwendbar
Dichte:	> 6 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient:	Nicht anwendbar
n-Octanol/Wasser:	
Zersetzungstemperatur:	Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch:	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch:	Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht brandfördernd

9.2 Sonstige Angaben

Staubexplosionsklasse:	Keine Daten verfügbar.
------------------------	------------------------

Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

10. Stabilität und Reaktivität:

10.1	Reaktivität:	Keine besonders 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:	Nicht anwendbar.

11. Angaben zur Toxikologie:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute inhalative Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂) :

Akute orale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute inhalative Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Diyttriumtrioxid:

Akute orale Toxizität:	LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg Methode: Keine Information verfügbar. GLP: Keine Information verfügbar.
Akute inhalative Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Hafnium(IV)-oxid:

Akute orale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute inhalative Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dialuminiumtrioxid:

Akute orale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute inhalative Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

Diyttriumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 24 h
Methode: Keine Information verfügbar.
Ergebnis: Keine Hautreizung
GLP: Keine Information verfügbar.

Hafnium(IV)-oxid:

Dialuminiumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Diyttriumtrioxid:

Methode: Keine Information verfügbar.

Ergebnis: Schwache Augenreizung

GLP: Keine Information verfügbar.

Hafnium(IV)-oxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dialuminiumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Diyttriumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Hafnium(IV)-oxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dialuminiumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Diyttriumtrioxid:

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Hafnium(IV)-oxid:

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dialuminiumtrioxid:

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Diyttriumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Hafnium(IV)-oxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dialuminiumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die Fötusentwicklung

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die Fötusentwicklung:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

Diyttriumtrioxid:
Wirkung auf die Fruchtbarkeit: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Effekte auf die Fötusentwicklung: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Hafnium(IV)-oxid:
Wirkung auf die Fruchtbarkeit: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Effekte auf die Fötusentwicklung: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:
Zirkoniumoxid (ZrO₂): Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Diyttriumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Hafnium(IV)-oxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Dialuminiumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:
Zirkoniumoxid (ZrO₂): Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Diyttriumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Hafnium(IV)-oxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Dialuminiumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:
Zirkoniumoxid (ZrO₂): Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Diyttriumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Hafnium(IV)-oxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Dialuminiumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Weitere Information

Produkt: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:
Zirkoniumoxid (ZrO₂): Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Diyttriumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Hafnium(IV)-oxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Dialuminiumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben:

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

Inhaltsstoffe:

Zirconiumoxid (ZrO₂) :

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

Diyttriumtrioxid:

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

Hafnium(IV)-oxid:

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

Dialuminiumtrioxid:

Toxizität gegenüber Fischen:	LC50 (Salmo trutta): > 100 mg/l Art des Testes: semistatistischer Test Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 GLP: Keine Information verfügbar.
------------------------------	--

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l
 Art des Testes: semistatistischer Test
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
 GLP: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber Algen:

Anmerkungen: Reproduktionstest
 ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
 Art des Testes: statischer Test
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
 GLP: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber Bakterien:
 Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):
 Toxizität gegenüber Bodenorganismen:
 Pflanzentoxizität:
 Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:

Anmerkungen: Wachstumsrate
 Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit:

Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Stabilität im Wasser:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirconiumoxid (ZrO₂) :

Biologische Abbaubarkeit:

Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Stabilität im Wasser:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Diyttriumtrioxid :

Biologische Abbaubarkeit:

Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Stabilität im Wasser:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Hafnium(IV)-oxid:

Biologische Abbaubarkeit:

Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Stabilität im Wasser:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dialuminiumtrioxid:

Biologische Abbaubarkeit:

Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Stabilität im Wasser:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation:

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

Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

Anmerkungen: Nicht anwendbar

Inhaltsstoffe:
Zirkoniumoxid (ZrO₂) :
Bioakkumulation:

Anmerkungen: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

Anmerkungen: Nicht anwendbar

Diyttriumtrioxid :
Bioakkumulation:

Anmerkungen: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

Anmerkungen: Nicht anwendbar

Hafnium(IV)-oxid:
Bioakkumulation:

Anmerkungen: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:
Dialuminiumtrioxid:
Bioakkumulation:

Anmerkungen: Nicht anwendbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

Anmerkungen: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Anmerkungen: Nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Mobilität:

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Mobilität:

Diyttriumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Mobilität:

Hafnium(IV)-oxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Mobilität:

Dialuminiumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Mobilität:

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Produkt:

Bewertung:

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

Bewertung:

Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Diyttriumtrioxid:

Bewertung:

Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Hafnium(IV)-oxid:

Bewertung:

Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Dialuminiumtrioxid:
 Bewertung: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:
 Ozonabbaupotential: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Sonstige ökologische Hinweise: Keine bekannt.
Inhaltsstoffe:
 Zirconiumoxid (ZrO₂): Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Ozonabbaupotential: Keine bekannt.
 Sonstige ökologische Hinweise:
 Diyttriumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Ozonabbaupotential: Keine bekannt.
 Sonstige ökologische Hinweise:
 Hafnium(IV)-oxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Ozonabbaupotential: Keine bekannt.
 Sonstige ökologische Hinweise:
 Dialuminiumtrioxid: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Ozonabbaupotential: Keine bekannt.
 Sonstige ökologische Hinweise:

13. Entsorgungshinweise:

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung
 Produkt: In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

14. Angaben zum Transport:

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
 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
 Anmerkung: Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Anmerkung: Keine Daten verfügbar

15. Rechtsvorschriften:

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

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 wassergefährdend
Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

TA Luft:

Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
Staubförmige anorganische Stoffe:
Anteil Klasse 2: 0,01 %
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
Organische Stoffe:
Nicht anwendbar
Krebserzeugende Stoffe:
Nicht anwendbar
Erbgutverändernd:
Nicht anwendbar
Reproduktionstoxisch:
Nicht anwendbar

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

REACH:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
CH INV:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TSCA:	Auf der TSCA-Liste
DSL:	Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSLListe
AICS:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
NZIoC:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
ENCS:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ISHL:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
KECI:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
IECSC:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:	Nein

16. Sonstige Angaben:

Volltext anderer Abkürzungen:

(Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere

Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; GLP - Gute Laborpraxis

Weitere Information:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt 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.