

Zirkon BioStar HT ZZ

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Angaben zum Produkt
Handelsname: Zirkon BioStar HT ZZ weiß
- 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 Gemischs
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).
Hafniumdioxid: 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		> 70 - < 90
Hafniumdioxid	12055-23-1 235-013-2 /		> 1 - < 5
Yttriumoxid	1314-36-9 215-233-5 /		> 1 - < 5

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Verschlucken: Arzt aufsuchen.

Zirkon BioStar HT ZZ

- 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 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 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 ZZ

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:

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: > 15,75 mg/kg
Keine Daten verfügbar

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 5 mg/m³

Hafniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Yttriumoxid:

Keine Daten verfügbar.

PNEC

Zirkoniumdioxid (ZrO₂):

Keine Daten verfügbar.

Hafniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Yttriumoxid:

Keine Daten verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Staub ist unmittelbar am Entstehungsort abzusaugen.

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 Umweltextposition

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:

Nicht anwendbar.

Flammpunkt:

Nicht anwendbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Nicht anwendbar.

Entzündlichkeit:

negativ

Zirkon BioStar HT ZZ

Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar.
Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar.
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar.
Relative Dampfdichte:	Anmerkung: Nicht anwendbar
Dichte:	Keine Daten verfügbar.
Wasserlöslichkeit:	praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur:	nicht selbstentzündlich.
Thermische Zersetzung:	Nicht anwendbar.
Viskosität, dynamisch:	Nicht anwendbar.
Viskosität, kinematisch:	Nicht anwendbar.
Explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
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:	
Zirkoniumdioxid:	
Akute orale Toxizität:	LD50 Ratte, weiblich: > 5.000 mg/kg Methode: OECD-Prüfrichtlinie 423 GLP: Keine Daten verfügbar

Zirkon BioStar HT ZZ

Akute inhalative Toxizität:	LC50 Ratte, männlich und weiblich: 4,3 mg/l Expositionszeit: 4 h Aerosol Methode: OECD-Prüfrichtlinie 436 GLP: Keine Daten verfügbar Anmerkungen: Die inhalative LC50 (Ratte/4Std) konnte nicht bestimmt werden, weil bei der maximalen Sättigungskonzentration keine Todesfälle bei den Ratten beobachtet worden sind.
Akute dermale Toxizität: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine Daten verfügbar. Spezies: Kaninchen Expositionszeit: 4 h Ergebnis: Keine Hautreizung Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Spezies: Kaninchen Expositionszeit: 1 h Ergebnis: Keine Augenreizung Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Testmethode: Maximierungstest (GPMT) Spezies: Meerschweinchen Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung. Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
Keimzell-Mutagenität Gentoxizität in vitro:	Typ: Ames test Testspezies: Salmonella typhimurium mit und ohne metabolische Aktivierung Ergebnis: negativ Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471 GLP: Keine Daten verfügbar Typ: Chromosomenaberrationstest in vitro Testspezies: menschliche Lymphozyten mit und ohne metabolische Aktivierung Ergebnis: negativ Methode: OECD-Prüfrichtlinie 473 GLP: Keine Daten verfügbar Typ: In-vitro-Genmutationsversuch an Säugerzellen Testspezies: L5178Y cells (mouse lymphoma) mit und ohne metabolische Aktivierung Ergebnis: negativ Methode: OECD-Prüfrichtlinie 476 GLP: Keine Daten verfügbar
Gentoxizität in vivo: Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Teratogenität: Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft. Ratte, männlich und weiblich: NOAEL: 3.150 - 7.080 mg/kg Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 90 Tage Methode: OECD-Prüfrichtlinie 408 Testsubstanz: CH ₂ O ₇ Zr ₂ (CAS-Nr. 5219-64-4) Anmerkungen: Analogie
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Weitere Information:	Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft. Keine bekannt.

Zirkon BioStar HT ZZ

Hafnium(IV)-oxid:

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.

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.
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.

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.

Zirkon BioStar HT ZZ

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:	
Zirconiumdioxid:	
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h Testmethode: statischer Test Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 GLP: Keine Daten verfügbar Süßwasser
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l Expositionszeit: 48 h Testmethode: statischer Test Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2. GLP: Keine Daten verfügbar Süßwasser
Toxizität gegenüber Algen:	NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,004 mg/l Expositionszeit: 72 h Testmethode: statischer Test Testsubstanz: Reaction mass of cerium dioxide and zirconium dioxide (909-709-8) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 GLP: ja Süßwasser Beweiskraft der Daten Analogie
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:	NOEC: >= 264 mg/kg Spezies: Lycopersicon esculentum Testsubstanz: Cl2OZr (CAS-Nr. 7699-43-6) Methode: EPA OPPTS 850.4230 GLP: Keine Daten verfügbar Analogie
Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:	Keine Daten verfügbar.
Hafnium(IV)-oxid:	
Toxizität gegenüber Fischen:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Daten verfügbar.

Zirkon BioStar HT ZZ

<p>Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):</p> <p>Toxizität gegenüber Bodenorganismen:</p> <p>Pflanzentoxizität: Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:</p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>	
<p>Diyttriumtrioxid:</p>		
<p>Toxizität gegenüber Fischen:</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:</p> <p>Toxizität gegenüber Algen:</p> <p>Toxizität gegenüber Bakterien:</p> <p>Toxizität gegenüber Fischen:</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:</p> <p>Toxizität gegenüber Algen:</p> <p>Toxizität gegenüber Bakterien:</p> <p>Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):</p> <p>Toxizität gegenüber Bodenorganismen:</p> <p>Pflanzentoxizität: Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:</p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>	
12.2	<p>Persistenz und Abbaubarkeit Produkt:</p> <p>Biologische Abbaubarkeit:</p> <p>Stabilität im Wasser:</p>	<p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>
<p>Inhaltsstoffe:</p>		
<p>Zirconiumdioxid:</p>		
<p>Biologische Abbaubarkeit:</p> <p>Stabilität im Wasser:</p>	<p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>	
<p>Hafnium(IV)-oxid:</p>		
<p>Biologische Abbaubarkeit:</p> <p>Stabilität im Wasser:</p>	<p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>	
<p>Diyttriumtrioxid:</p>		
<p>Biologische Abbaubarkeit:</p> <p>Stabilität im Wasser:</p>	<p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>	
12.3	<p>Bioakkumulationspotenzial Produkt:</p> <p>Bioakkumulation:</p> <p>Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:</p> <p>Inhaltsstoffe:</p>	<p>Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).</p> <p>Nicht anwendbar.</p>

Zirkon BioStar HT ZZ

Zirconiumdioxid:	
Bioakkumulation:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:	Nicht anwendbar.
Hafnium(IV)-oxid:	
Bioakkumulation:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:	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:
	Inhaltsstoffe:
	Zirconiumdioxid:
	Mobilität:
	Hafnium(IV)-oxid:
	Mobilität:
	Diyttriumtrioxid:
	Mobilität:
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
	Produkt:
	Bewertung:
	Inhaltsstoffe:
	Zirconiumdioxid (ZrO₂):
	Bewertung:
	Hafnium(IV)-oxid:
	Bewertung:
	Diyttriumtrioxid:
	Bewertung:
12.6	Andere schädliche Wirkungen
	Produkt:
	Ozonabbaupotential:
	Sonstige ökologische Hinweise:
	Inhaltsstoffe:
	Zirconiumdioxid (ZrO₂):
	Ozonabbaupotential:
	Sonstige ökologische Hinweise:
	Hafnium(IV)-oxid:
	Ozonabbaupotential:
	Sonstige ökologische Hinweise:
	Diyttriumtrioxid:
	Ozonabbaupotential:
	Sonstige ökologische Hinweise:

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung	
	Produkt :	In Übereinstimmung mit dem örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Zirkon BioStar HT ZZ

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

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 Verwende	
Anmerkungen:	Persönliche Schutzausrüstungen siehe unter Abschnitt 8.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	
Anmerkungen :	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:	VwVwS
	schwach wassergefährdend
	Anhang 4
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.