

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

- 1.1 Angaben zum Produkt
 Handelsname: Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent
 Produktbezeichnungen: Blank für die Medizintechnik
- 1.2 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

2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
 Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008): Keine Einstufung.
 Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG): Keine Einstufung.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
 Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008): Nicht Kennzeichnungspflichtig.
- 2.3 Sonstige Gefahren
 Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).
 Zirkoniumdioxid (ZrO₂): Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)
 Yttriumoxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
 Hafniumdioxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
 Aluminiumoxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
 Erbiumoxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Gemische
 Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	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
Hafniumdioxid	12055-23-1 235-013-2 /			>= 1 - <= 5
Aluminiumoxid	1344-28-1 215-691-6 //			<= 1
Erbiumtrioxid	12061-16-4 235-045-7			<= 1

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 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.

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

	Nach Verschlucken:	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt aufsuchen.
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Keine Information verfügbar.
	Symptome:	Keine Information verfügbar.
	Risiken:	Keine Information verfügbar.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Keine Information verfügbar.
	Behandlung:	Keine Information verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	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	Keine bekannt.
	Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:	Keine bekannt.
	Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Keine bekannt.
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung:	Keine bekannt.
	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 Kanalisationen 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 zu 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).
	Hinweise zum Brand –und Explosionsschutz:	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
	Hygienemaßnahmen:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.
	Staubexplosionen:	Keine Daten verfügbar.
7.2	Bedingungen zu sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	Anforderungen an Lagerräumen und Behälter:	In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.
	Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:	In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.
	Zusammenlagerungshinweise:	Die Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 510 sind zu beachten.
	Lagerklasse (LGK):	13. Nicht brennbare Feststoffe

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

7.3 Spezifische Endanwendungen
 Bestimmte Verwendungen(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	Grundlagen
Zirconiumdioxid	1314-23-4	AGW (Einatembare Fraktion)	1 mg/m ³	2009-02-16	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				

DNEL

Zirconiumoxid (ZrO₂): Keine Daten verfügbar.
 Yttriumoxid: Keine Daten verfügbar.
 Hafniumdioxid: Keine Daten verfügbar.
 Aluminiumoxid: Keine Daten verfügbar.
 Erbiumoxid: Keine Daten verfügbar.

PNEC

Zirconiumoxid (ZrO₂): Keine Daten verfügbar
 Yttriumoxid: Keine Daten verfügbar
 Hafniumdioxid: Keine Daten verfügbar
 Aluminiumoxid: Keine Daten verfügbar
 Erbiumoxid: Keine Daten verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz: Schutzbrille

Handschutz:

Material: Chemikalienschutzhandschuh 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 Körperkontakt: Schutzanzug

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.

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

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/cm ³
Wasserlöslichkeit:	Keine Daten verfügbar.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/ Wasser:	Nicht selbstentzündlich:
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht selbstentzündlich.
Thermische Zersetzung:	Nicht anwendbar.
Viskosität, dynamisch:	Nicht anwendbar.
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	
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	
Sonstige Angaben:	Nicht anwendbar.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
<u>Produkt</u>	
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	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Weitere Information:	Keine bekannt.

Inhaltsstoffe

Zirconiumoxid (ZrO₂) :

Akute orale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
------------------------	------------------------

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

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.

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.

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

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.

Dialuminiumtrioxid :

Akute orale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute inhalative 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.
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.

Erbiumoxid :

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.

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 blanks HT, high transluzent

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

Inhaltsstoffe:

Zirconiumoxid (ZrO₂) :

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.

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.

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.
Toxizität gegenüber Bakterien:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):	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.

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

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

Dialuminiumtrioxid :

Toxizität gegenüber Fischen:	LC50 (Salmo trutta): > 100 mg/l Testmethode: semistatischer Test Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 GLP: Keine Information verfügbar.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l Testmethode: semistatischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 GLP: Keine Information verfügbar. Reproduktionstest
Toxizität gegenüber Algen:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l Testmethode: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 GLP: Keine Information verfügbar. Wachstumsrate
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.

Erbiumoxid :

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.

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

Inhaltsstoffe:

Zirconiumoxid (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.

Hafnium(IV)-oxid :

Biologische Abbaubarkeit:

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

Stabilität im Wasser:

Keine Daten verfügbar.

Dialuminiumtrioxid :

Biologische Abbaubarkeit:

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

Stabilität im Wasser:

Keine Daten verfügbar.

Erbiumoxid :

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:

Zirconiumoxid (ZrO₂) :

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..

Hafnium(IV)-oxid :

Bioakkumulation:

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

Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:

Nicht anwendbar.

Dialuminiumtrioxid :

Bioakkumulation:

Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	(PBT). Nicht anwendbar.
	Erbiumoxid : Bioakkumulation:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht anwendbar.
12.4	Mobilität im Boden <u>Produkt:</u> Mobilität:	Keine Daten verfügbar.
	Inhaltsstoffe: Zirconiumoxid (ZrO2) : Mobilität	Keine Daten verfügbar.
	Diyttriumtrioxid : Mobilität	Keine Daten verfügbar..
	Hafnium(IV)-oxid : Mobilität	Keine Daten verfügbar.
	Dialuminiumtrioxid : Mobilität	Keine Daten verfügbar.
	Erbiumoxid : Mobilität	Keine Daten verfügbar.
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Produkt: Bewertung:	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).
	Inhaltsstoffe: Zirconiumoxid (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).
	Erbiumoxid : Bewertung	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
12.6	Andere schädliche Wirkungen <u>Produkt:</u> Ozonabbaupotential: Sonstige ökologische Hinweise:	Keine Daten verfügbar Keine bekannt.
	Inhaltsstoffe: Zirconiumoxid (ZrO2) : Ozonabbaupotential	Keine Daten verfügbar.

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

Sonstige ökologische Hinweise	Keine bekannt.
Diyttriumtrioxid :	
Ozonabbaupotential	Keine Daten verfügbar.
Sonstige ökologische Hinweise	Keine bekannt.
Hafnium(IV)-oxid :	
Ozonabbaupotential	Keine Daten verfügbar.
Sonstige ökologische Hinweise	Keine bekannt.
Dialuminiumtrioxid :	
Ozonabbaupotential	Keine Daten verfügbar.
Sonstige ökologische Hinweise	Keine bekannt.
Erbiumoxid :	
Ozonabbaupotential	Keine Daten verfügbar.
Sonstige ökologische Hinweise	Keine bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung Produkt:	In Übereinstimmung mit den 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

14.1	UN-Nummer ADR: IMDG: IATA:	Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut.
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR: IMDG: IATA:	Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut.
14.3	Transportgefahrenklassen ADR: IMDG: IATA:	Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut.
14.4	Verpackungsgruppe ADR: IMDG: IATA:	Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut.
14.5	Umweltgefahren ADR: IMDG: IATA:	Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut. Kein Gefahrgut.
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Persönliche Schutzausrüstung 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:	Stand: 8. Juni 2005
	12.BIMSCHV	Unterliegt nicht der StörfallV.
	96/82/EC:	Stand: 16. Dezember 2003
		Unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie.
	Wassergefährdungsklasse:	wassergefährdend
	TA Luft:	Nummer 5.2.1

Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub
Nein.

16. Sonstige Angaben

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.