

Zirkon BioStar HT Colour

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

- 1.1 Angaben zum Produkt
 Handelsname: Zirkon BioStar HT Colour
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
 Verwendung des Stoffs/des Gemischtes: 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
 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 Gemische
 Chemische Charakterisierung: anorganisch
 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
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

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

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 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. Löschmethode auf Umgebungsbrand 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).
	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
	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:	In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

Zirkon BioStar HT Colour

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:
Zusammenlagerungshinweise:
Lagerklasse (LGK):
7.3 Spezifische Endanwendungen:
Bestimmte Verwendung(en):

In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.
Die Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 510 sind zu beachten.
13, Nicht brennbare Feststoffe.
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	Grundlage
Zirkoniumdioxid (ZrO2)	1314-23-4	AGW (Einatembare Fraktion)	1 mg/m3	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	1;(I)			
Weitere Information	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: Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

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

Anmerkungen: Schutzanzug

Haut- und Körperschutz:

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: Scheibe

Farbe: weiß

Geruch: geruchlos

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

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): negativ

Untere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar

Dampfdruck: Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte: Nicht anwendbar

Dichte: > 6 g/cm3

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit: Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: Nicht anwendbar

Viskosität, dynamisch: Nicht anwendbar

Viskosität, kinematisch: Nicht anwendbar

Zirkon BioStar HT Colour

	Explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv
	Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
9.2	Sonstige Angaben	
	Staubexplosionsklasse:	Keine Daten verfügbar

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 Reaktion:	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. Toxikologische Anlagen

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumdioxid (ZrO₂):

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

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

Hafnium(IV)-oxid:

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

Dialuminiumtrioxid:

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt:

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumoxid (ZrO₂):

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

Hafnium(IV)-oxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dialuminiumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-

reizung:

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirconiumoxid (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:

Zirconiumoxid (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:

Zirconiumoxid (ZrO₂):

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Diyttriumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Hafnium(IV)-oxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vitro:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dialuminiumtrioxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirconiumoxid (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:

Zirconiumoxid (ZrO₂):

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Wirkung auf die Fruchtbarkeit:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die Fötusentwicklung:

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:

Zirconiumdioxid (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

Diisentrioxid :

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

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Wassertieren (Chronische Toxizität)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Pflanzentoxizität:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

terrestrischen Organismen:

Dialuminiumtrioxid:

Toxizität gegenüber Fischen:

LC50 (Salmo trutta): > 100 mg/l

Art des Testes: semistatischer Test

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

GLP: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber Daphnien

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l

und anderen wirbellosen Wassertieren:

Art des Testes: semistatischer Test

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

GLP: Keine Information verfügbar.

Anmerkungen: Reproduktionstest

Toxizität gegenüber Algen:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l

Art des Testes: statischer Test

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

GLP: Keine Information verfügbar.

Anmerkungen: Wachstumsrate

Toxizität gegenüber Bakterien:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Fischen

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

(Chronische Toxizität):

Toxizität gegenüber Daphnien

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

und anderen wirbellosen

Wassertieren (Chronische Toxizität):

Toxizität gegenüber Bodenorganismen:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Pflanzentoxizität:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

terrestrischen Organismen:

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:

Zirkoniumdioxid (ZrO₂):

Biologische Abbaubarkeit:

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

Stabilität im Wasser:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumdioxid (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
	Dieisentrioxid :		
	Biologische Abbaubarkeit:	Anmerkungen:	Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
12.3	Stabilität im Wasser:	Anmerkungen:	Keine Daten verfügbar
	Bioakkumulationspotenzial		
	Produkt:		
	Bioakkumulation:	Anmerkungen:	Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen.
	Inhaltsstoffe:		
	Zirconiumdioxid :		
	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:	Anmerkungen:	nicht anwendbar
	Dieisentrioxid :		
	Bioakkumulation:	Anmerkungen:	Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).
	Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:	Anmerkungen:	nicht anwendbar
12.4	Mobilität im Boden		
	Produkt:		
	Mobilität:	Anmerkungen:	Keine Daten verfügbar
	Inhaltsstoffe:		
	Zirconiumdioxid :		
	Mobilität:	Anmerkungen:	Keine Daten verfügbar
	Diyttriumtrioxid :		
	Mobilität:	Anmerkungen:	Keine Daten verfügbar
	<u>Hafnium(IV)-oxid :</u>		
	Mobilität:	Anmerkungen:	Keine Daten verfügbar

Dieisentrioxid :

Mobilität:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung:

Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen.

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:

Zirconiumdioxid :

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)..

Dieisentrioxid :

Bewertung:

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

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

Inhaltsstoffe:

Zirconiumdioxid :

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

Diyttriumtrioxid :

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

Hafnium(IV)-oxid :

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

Dieisentrioxid :

Ozonabbaupotentia:

Sonstige ökologische Hinweise:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

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.	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.	
	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

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 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 (OSCPP); 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 Informationen:

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.