

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

- 1.1 Angaben zum Produkt
Handelsname: Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour
Produktbezeichnungen: Blank / Block für die Medizintechnik
- 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): Keine Einstufung.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008): Nicht Kennzeichnungspflichtig.
- 2.3 Sonstige Gefahren
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.
Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).
Zirkoniumdioxid: 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).
Dieisentrioxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen:

- 3.1 Gemische
Chemische Charakterisierung: Gemisch
Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Zirkoniumdioxid	1314-23-4 215-227-2 01-2119486976-14		87 - 95
Yttriumoxid	1314-36-9 215-233-5 /		4,9 - 5,3

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

Hafniumdioxid	12055-23-1 235-013-2 /		< 5
Dieisentrioxid	1309-37-1 215-168-2 01-2119457614-35		0,1 - 2

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

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

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

- 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. 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
- 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
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 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.

Yttriumoxid:

Keine Daten verfügbar.

Hafniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Dieisentrioxid:

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte
Wert: 3 mg/kg.

PNEC

Zirkoniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Yttriumoxid:

Keine Daten verfügbar.

Hafniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Dieisentrioxid:

Keine Daten verfügbar.

PNEC

Zirkoniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Yttriumoxid:

Keine Daten verfügbar.

Hafniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Dieisentrioxid:

Keine Daten verfügbar.

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.

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

Anmerkungen:	Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube.
Haut- und Körperschutz:	Schutzanzug.
Atemschutz:	Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	
Allgemeine Hinweise:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Aussehen:	Scheibe, Block, Zylinder, Kundenspezifische Form
	Farbe:	grau, weiß
	Geruch:	geruchlos
	Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
	pH-Wert:	Keine Daten verfügbar
	Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar
	Flammpunkt:	Nicht anwendbar
	Entzündlichkeit:	negativ
	Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
	Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
	Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
	Relative Dampfdichte:	Anmerkungen: Nicht anwendbar
	Dichte:	> 6 g/cm ³
	Wasserlöslichkeit:	Keine Daten verfügbar.
	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:	nicht brandfördernd
9.2	Sonstige Angaben	
	Brennzahl:	1
	Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser):	nicht leichtentzündlich

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:	Keine bekannt.
10.5	Unverträgliche Materialien	
	Zu vermeidende Stoffe:	Keine bekannt.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	
	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	
	Sonstige Angaben:	Nicht anwendbar

11. Angaben zur Toxikologie:

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Produkt	
	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	

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

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:	Zur Risikoabschätzung Daten einzelner Bestandteile: Keine bekannt.
Inhaltsstoffe:	
Zirconiumdioxid :	
Akute orale Toxizität:	LD50 Ratte, weiblich: > 5.000 mg/kg Methode: OECD-Prüfrichtlinie 423 GLP: Keine Daten verfügbar
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:	Keine Daten verfügbar
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	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

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

Gentoxizität in vivo:	GLP: Keine Daten verfügbar
Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar
Teratogenität:	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	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:	Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.
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
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar
Teratogenität:	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

einmaliger Exposition:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	
Weitere Information:	Keine bekannt.
Dieisentrioxid:	
Akute orale Toxizität:	LD50 Oral : > 2.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 401 GLP: Keine Information verfügbar. LC0 Ratte: 24,2 mg/l Expositionszeit: 2 h Methode: Lehnert and Morrow GLP: Keine Information verfügbar.
Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität:	Ergebnis: Keine Hautreizung
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Methode: Keine Information verfügbar.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Ergebnis: Keine Augenreizung
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Methode: Keine Information verfügbar.
Keimzell-Mutagenität	Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.
Gentoxizität in vitro:	Methode: Maurer Optimisation Test
Gentoxizität in vivo:	Typ: Ames test
Karzinogenität:	Ergebnis: negativ
Reproduktionstoxizität:	Methode: Moriya et al.
Teratogenität:	GLP: Keine Information verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine Daten verfügbar
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Keine Daten verfügbar
Weitere Information:	Keine Daten verfügbar
	Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
	Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.
	Keine bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität	
Produkt:	
Toxizität gegenüber Fischen:	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Algen:	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Bakterien:	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Bodenorganismen:	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:	Keine Daten verfügbar
Inhaltsstoffe:	
Zirkoniumdioxid :	
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

	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
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	Keine Daten verfügbar

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

<p>Toxizität): Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität): Toxizität gegenüber Bodenorganismen: Pflanzentoxizität: Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen: Dieisentrioxid Toxizität gegenüber Fischen:</p>	<p>Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar LC0 : >= 50.000 mg/l Expositionszeit: 96 h Testsubstanz: Read across Methode: Keine Information verfügbar. GLP: Keine Information verfügbar.</p>
<p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:</p>	<p>EC50 : > 100 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: Keine Information verfügbar. GLP: Keine Information verfügbar.</p>
<p>Toxizität gegenüber Algen: 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:</p>	<p>Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar</p>
<p>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Produkt: Biologische Abbaubarkeit:</p>	<p>Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar</p>
<p>Stabilität im Wasser: Inhaltsstoffe: Zirkoniumdioxid: Biologische Abbaubarkeit:</p>	<p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar. Keine Daten verfügbar Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p>
<p>Stabilität im Wasser: Diyttriumtrioxid: Biologische Abbaubarkeit:</p>	<p>Keine Daten verfügbar Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p>
<p>Stabilität im Wasser: Hafnium(IV)-oxid: Biologische Abbaubarkeit:</p>	<p>Keine Daten verfügbar Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p>
<p>Stabilität im Wasser: Dieisentrioxid : Biologische Abbaubarkeit:</p>	<p>Keine Daten verfügbar Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p>
<p>Stabilität im Wasser:</p>	<p>Keine Daten verfügbar</p>

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation:

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

Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:

Nicht anwendbar

Inhaltsstoffe:

Zirconiumdioxid:

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

Dieisentrioxid:

Bioakkumulation:

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

Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser:

Nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität:

Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Zirconiumdioxid:

Mobilität:

Keine Daten verfügbar

Diyttriumtrioxid:

Mobilität:

Keine Daten verfügbar

Hafnium(IV)-oxid:

Mobilität:

Keine Daten verfügbar

Dieisentrioxid:

Mobilität:

Keine Daten verfügbar

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.

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

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).

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar

Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

Keine bekannt.

Inhaltsstoffe:

Zirconiumdioxid:

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Diyttriumtrioxid:

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Hafnium(IV)-oxid:

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Diisentrioxid:

Ozonabbaupotential:

Sonstige ökologische Hinweise:

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

Keine Daten verfügbar

Keine bekannt.

13. Entsorgungshinweise:

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

Anmerkungen:

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Anmerkungen:

Keine Daten verfügbar

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

15. Rechtsvorschriften:

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

Störfallverordnung:

Stand: 8. Juni 2005

Unterliegt nicht der StörfallV.

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer

Stand:

Nicht anwendbar

Unfälle mit gefährlichen Stoffen:

Wassergefährdungsklasse:

schwach wassergefährdend

TA Luft:

Nummer 5.2.1

Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

nein

16. Sonstige Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die 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.