

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
Hafniumdioxid	12055-23-1 235-013-2 /		< 5

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

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: Nach Hautkontakt: Nach Verschlucken:	An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Mit Wasser und Seife abwaschen. Arzt aufsuchen.
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Symptome: Risiken:	Keine Information verfügbar. Keine Information verfügbar.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Behandlung:	Keine Information verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1	Löschmittel Geeignete Löschmittel: Ungeeignete Löschmittel:	Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Keine bekannt.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Keine bekannt.
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Weitere Information:	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. 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 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: Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Hygienemaßnahmen: Staubexplosionsklasse:	Staubbildung vermeiden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8). Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Keine Daten verfügbar.
-----	--	--

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

- 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

Yttriumoxid:

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

Hafniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Dieisentrioxid:

Keine Daten verfügbar.

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.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Staub ist unmittelbar am Entstehungsort abzusaugen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz:

Schutzbrille.

Handschutz

Material:

Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Anmerkungen:

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

Haut- und Körperschutz:

Schutzanzug.

Atemschutz:

Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise:

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

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	
	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

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Weitere Information:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

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:
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:

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten verfügbar

Teratogenität:

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten verfügbar

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

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: CH₂O₇Zr₂ (CAS-Nr. 5219-64-4)
 Anmerkungen: Analogie
 Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.
 Keine bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
 Weitere Information

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: Keine Daten verfügbar
 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:
 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: Keine Daten verfügbar
 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:
 Weitere Information: Keine bekannt.

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

Dieisentrioxid:

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

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

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

Keine Daten verfügbar

(Chronische Toxizität):

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Keine Daten verfügbar

(Chronische Toxizität):

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

Keine Daten verfügbar

(Chronische Toxizität):

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

Keine Daten verfügbar

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

anderen wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität):

Toxizität gegenüber Bodenorganismen: Keine Daten verfügbar

Pflanzentoxizität: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen: Keine Daten verfügbar

Dieisentrioxid:

Toxizität gegenüber Fischen: LC0 : >= 50.000 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Testsubstanz: Read across

Methode: Keine Information verfügbar.

GLP: Keine Information verfügbar.

Toxizität gegenüber Daphnien und
anderen wirbellosen Wassertieren: EC50 : > 100 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: Keine Information verfügbar.

GLP: Keine Information 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

Inhaltsstoffe:

Zirconiumdioxid:

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

Dieisentrioxid:

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

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumdioxid:

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:

Zirkoniumdioxid:

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-Beurteilung

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:

Zirkoniumdioxid:

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:

Keine Daten verfügbar

Sonstige ökologische Hinweise:

Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

Keine bekannt.

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumdioxid:

Ozonabbaupotential: Keine Daten verfügbar

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.

Eisentrioxid:

Ozonabbaupotential: Keine Daten verfügbar

Sonstige ökologische Hinweise: 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: 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

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

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 StörfallIV.

Zirkon BioStar Colour / Zirkon BioStar S Colour

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

Wassergefährdungsklasse:
TA Luft:

Stand:
Nicht anwendbar

schwach wassergefährdend
Nummer 5.2.1
Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub
nein

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

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.