

**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Angaben zum Produkt  
 Handelsname: Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S  
 Produktbezeichnungen: Zirkonoxid Block  
 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](mailto:info@siladent.de) / [www.siladent.de](http://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.
- 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).  
 Zirconiumdioxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).  
 Hafniumdioxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).  
 Yttriumoxid: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

3.1 Gemische  
 Chemische Charakterisierung: Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Zirconiumdioxid	1314-23-4 215-227-2 01-2119486976-14		88 - 96
Hafniumdioxid	12055-23-1 235-013-2 /		1 - 5
Yttriumoxid	1314-36-9 215-233-5 /		4 - 6

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen  
 Nach Einatmen: An die frische Luft bringen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuche  
 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.

**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

**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. 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 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:  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.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter:  Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Zusammenlagerungshinweise:	In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.  Die Zusammenlagerungsverbote nach TRGS 510 sind zu beachten.
7.3	Lagerklasse (LGK): Spezifische Endanwendungen Bestimmte Verwendung(en):	13, Nicht brennbare Feststoffe.  Keine Daten verfügbar.

**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

**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 <sup>3</sup>	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/m<sup>3</sup>

Keine Daten verfügbar.

Keine Daten verfügbar.

Hafniumdioxid:

Yttriumoxid:

PNEC

Zirkoniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Hafniumdioxid:

Keine Daten verfügbar.

Yttriumoxid:

Keine Daten verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Staub ist unmittelbar am Entstehungsort abzusaugen.

Persönliche Schutzausrüstung

Schutzbrille

Augenschutz:

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.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen:

Scheibe, Block, Zylinder, Kundenspezifische Form

Farbe:

weiß

Geruch:

geruchlos

Geruchsschwelle:

Keine Daten verfügbar

pH-Wert:

Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:

Keine Daten verfügbar

Flammpunkt:

Nicht anwendbar.

Entzündlichkeit:

negativ



**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte:	Anmerkungen: Nicht anwendbar
Dichte:	2,9 - 3,5 g/cm <sup>3</sup>
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:	Keine bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt.
10.5 Unverträgliche Materialien: Zu vermeidende Stoffe	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Sonstige Angaben:	Nicht anwendbar

**11. Toxikologische Angaben**

11.1 Angaben zu 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.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Weitere Information:	Zur Risikoabschätzung Daten einzelner Bestandteile: Keine bekannt:

**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

Inhaltsstoffe:

Zirkoniumdioxid :

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

GLP: Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar.

Gentoxizität in vivo:

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.

**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

	Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 90 Tage Methode: OECD-Prüfrichtlinie 408 Testsubstanz: CH <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Zr <sub>2</sub> (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. Keine bekannt.
Weitere Information: Hafnium(IV)-oxid :	
Akute orale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute dermale Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine Daten verfügbar.
Schwere Augenschädigung/-Reizung:	Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine Daten verfügbar.
Keimzell-Mutagenität	
Gentoxizität in vitro:	Keine Daten verfügbar.
Gentoxizität in vivo:	Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar.
Teratogenität:	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Weitere Information:	Keine bekannt.
Diyttriumtrioxid :	
Akute orale Toxizität:	LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg Methode: Keine Information verfügbar. GLP: Keine Information verfügbar.
Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Akute dermale Toxizität:	Akute dermale Toxizität.
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.

**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

Weitere Information: Keine bekannt.

**12. Umweltbezogene Angaben**

<p>12.1 Produkt:</p> <p>Toxizität gegenüber Fischen:</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):</p> <p>Toxizität gegenüber Bodenorganismen:</p> <p>Pflanzentoxizität:</p> <p>Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:</p> <p><b>Diyttriumtrioxid :</b></p> <p>Toxizität gegenüber Fischen:</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:</p> <p>Toxizität gegenüber Algen:</p> <p>Toxizität gegenüber Bakterien:</p> <p>Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität):</p> <p>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):</p> <p>Toxizität gegenüber Bodenorganismen:</p> <p>Pflanzentoxizität:</p> <p>Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen:</p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>
<p>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</p> <p>Produkt:</p> <p>Biologische Abbaubarkeit:</p> <p>Stabilität im Wasser:</p> <p>Inhaltsstoffe::</p> <p>Zirconiumdioxid :</p> <p>Biologische Abbaubarkeit:</p> <p>Stabilität im Wasser:</p> <p><b>Hafnium(IV)-oxid :</b></p> <p>Biologische Abbaubarkeit:</p> <p>Stabilität im Wasser:</p> <p><b>Diyttriumtrioxid:</b></p> <p>Biologische Abbaubarkeit:</p>	<p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>
<p>12.3 Bioakkumulationspotenzial</p> <p>Produkt:</p> <p>Bioakkumulation:</p> <p>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</p> <p>Inhaltsstoffe:</p> <p>Zirconiumdioxid :</p> <p>Bioakkumulation:</p> <p>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</p>	<p>Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).</p> <p>Nicht anwendbar</p>

**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

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



**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

**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	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:  Seveso II - Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen Wassergefährdungsklasse: TA Luft :	Stand: 8. Juni 2005 Unterliegt nicht der StörfallV. Stand: Nicht anwendbar.  schwach wassergefährdend Nummer 5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung nein	

**Zirkon BioStar L / Zirkon BioStar / Zirkon BioStar S**

**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.