

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 28.08.2020

Version 1.0

Seite 1 von 6

Druckdatum: 29.10.2020

Zirkon BioStar HT Colour, Zirkon BioStar HT Multilayer

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1	Produktidentifikator	
	Handelsname:	Zirkon BioStar HT Colour, Zirkon BioStar HT Multilayer
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	
	Verwendung des Stoffs/des Gemisches:	Medizintechnik
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	
	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
	Auskunftsgebender 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 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Nicht eingestuft
	Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt:	Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.
2.2	Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Keine Kennzeichnung erforderlich.
2.3	Sonstige Gefahren:	Keine weiteren Informationen verfügbar

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1	Stoffe:	Nicht anwendbar
3.2	Gemische	

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Zirkoniumoxid	(CAS-Nr.) 1314-23-4 (EG-Nr.) 215-227-2 (REACH-Nr) 01-2119486976-14	≥ 85	Nicht eingestuft
Yttriumoxid	(CAS-Nr.) 1314-36-9 (EG-Nr.) 215-233-5 (REACH-Nr) 01-2119971254-36	≥ 5 – < 10	Nicht eingestuft
Hafniumdioxide	(CAS-Nr.) 12055-23-1 (EG-Nr.) 235-013-2	≥ 1 – < 10	Nicht eingestuft
Aluminiumoxid	(CAS-Nr.) 1344-28-1 (EG-Nr.) 215-691-6 (REACH-Nr) 01-2119529248-35	< 3	Nicht eingestuft

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	
	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen:	Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt:	Haut mit viel Wasser abwaschen.
	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt:	Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken:	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 28.08.2020

Version 1.0

Seite 2 von 6

Druckdatum: 29.10.2020

Zirkon BioStar HT Colour, Zirkon BioStar HT Multilayer

4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Keine weiteren Informationen verfügbar
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Symptomatisch behandeln.
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung		
5.1	Löschmittel Geeignete Löschmittel:	Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Gefahren
5.3	Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall: Hinweise für die Brandbekämpfung Schutz bei der Brandbekämpfung: Sonstige Angaben:	Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Allgemeine Maßnahmen:	Staubbildung vermeiden.
6.1.1.	Nicht für Notfälle geschultes Personal	
6.1.2.	Notfallmaßnahmen: Einsatzkräfte Schutzausrüstung:	Verunreinigten Bereich lüften. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Reinigungsverfahren: Sonstige Angaben:	Das Produkt mechanisch aufnehmen. Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte:	Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Hygienemaßnahmen:	Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerbedingungen: Lagerklasse (LGK):	Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe.
7.3	Spezifische Endanwendungen	Keine weiteren Informationen verfügbar:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1	Zu überwachende Parameter	
	Zirkoniumoxid (1314-23-4)	
	Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
	TRGS 900 Lokale Bezeichnung	Allgemeiner Staubgrenzwert - Einatembare Fraktion
	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (E)
	Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
	TRGS 900 Anmerkung	AGS;DFG
	TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 28.08.2020

Version 1.0

Seite 3 von 6

Druckdatum: 29.10.2020

Zirkon BioStar HT Colour, Zirkon BioStar HT Multilayer

Aluminiumoxid (1344-28-1)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
TRGS 900 Lokale Bezeichnung	Aluminiumoxid (faserfrei, außer Aluminiumoxid-Rauch)
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	1,25 mg/m ³ A (mg/m ³) 10 mg/m ³ E (mg/m ³)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
TRGS 900 Anmerkung	AGS,DFG
TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.
 Handschutz:

Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Penetration	Norm
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe	Butylkautschuk, Nitrilkautschuk				EN ISO 374

Augenschutz:

Haut- und Körperschutz:

Atemschutz:

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):

Dichtschießende Schutzbrille.

Schutzanzug.

Atemschutzgerät mit Partikelfilter.



Begrenzung und Überwachung der
Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:
- | | |
|-----------------------------------|---|
| Aggregatzustand: | Fest. |
| Aussehen: | Scheibe. |
| Farbe: | Weiß. |
| Geruch: | Geruchlos. |
| Geruchsschwelle: | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert: | Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1): | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt: | Nicht anwendbar |
| Siedepunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht brennbar. |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C: | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte: | Keine Daten verfügbar |
| Dichte: | > 6 g/cm ³ |
| Löslichkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Log Pow: | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch: | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch: | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften: | Nicht brandfördernd. |
| Explosionsgrenzen: | Nicht anwendbar |
| 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren Informationen verfügbar |

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 28.08.2020

Version 1.0

Seite 4 von 6

Druckdatum: 29.10.2020

Zirkon BioStar HT Colour, Zirkon BioStar HT Multilayer

10. Stabilität und Reaktivität	
10.1	Reaktivität: Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.
10.2	Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen:
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen: Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
10.5	Unverträgliche Materialien: Keine weiteren Informationen verfügbar.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

11. Toxikologische Angaben	
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen
	Akute Toxizität (Oral): Nicht eingestuft
	Akute Toxizität (Dermal): Nicht eingestuft
	Akute Toxizität (inhalativ): Nicht eingestuft
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Nicht eingestuft
	Schwere Augenschädigung/-reizung: Nicht eingestuft
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Nicht eingestuft
	Keimzell-Mutagenität: Nicht eingestuft
	Karzinogenität: Nicht eingestuft
	Reproduktionstoxizität: Nicht eingestuft
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Nicht eingestuft
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht eingestuft
	Aspirationsgefahr: Nicht eingestuft

12. Umweltbezogene Angaben	
12.1	Toxizität
	Ökologie – Allgemein: Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.
	Gewässergefährdend, kurzfristige (akut): Nicht eingestuft
	Gewässergefährdend, langfristige (chronisch): Nicht eingestuft
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren Informationen verfügbar
12.3	Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren Informationen verfügbar
12.4	Mobilität im Boden: Keine weiteren Informationen verfügbar
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Keine weiteren Informationen verfügbar
12.6	Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren Informationen verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung	
13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

14. Angaben zum Transport				
Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1	UN-Nummer			
	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.2.	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.3.	Transportgefahrenklassen			
	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4.	Verpackungsgruppe			
	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 28.08.2020

Version 1.0

Seite 5 von 6

Druckdatum: 29.10.2020

Zirkon BioStar HT Colour, Zirkon BioStar HT Multilayer

14.5.	Umweltgefahren				
	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
	Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
	Landtransport:	Nicht anwendbar
	Seeschifftransport:	Nicht anwendbar
	Lufttransport:	Nicht anwendbar
	Binnenschifftransport:	Nicht anwendbar
	Bahntransport:	Nicht anwendbar
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:	Nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.	
15.1.1.	EU-Verordnungen	
	Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt	
	Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff	
	Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff	
	Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.	
	Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen	
15.1.2.	Nationale Vorschriften	
	Deutschland	
	Wassergefährdungsklasse (WGK):	WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
	Störfall-Verordnung (12. BImSchV):	Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)
	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft):	5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung:	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

16. Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
DOT	Verkehrsministerium
TDG	Gefahrguttransporte
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
GHS	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
CAS	CAS-Nummer (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Internationale Sicherheitsvorschrift für die Beförderung gefährlicher Chemikalien und gesundheitsschädlicher Flüssigkeiten als Massengut in der Seeschifffahrt
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr.

EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 28.08.2020

Version 1.0

Seite 6 von 6

Druckdatum: 29.10.2020

Zirkon BioStar HT Colour, Zirkon BioStar HT Multilayer

	1272/2008
BCF	Biokonzentrationsfaktor
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Das Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
ADG	Australische Gefahrguttransporte
BLV	Biologischer Grenzwert
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50	Mittlere effektive Konzentration
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EN	Europäische Norm
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
SDB	Sicherheitsdatenblatt
WGK	Wassergefährdungsklasse
Sonstige Angaben.	Die Angaben der Abschnitte 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.