SICHERHEITSDATENBLATT

Stand vom Januar 2020, in Übereinstimmung mit 1907/2006/CE

WR - KERAMIKKUGELN ZIRBLAST / ZIRSHOT

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMERS

Handelsname

WR - Keramikkugeln Zirblast / Zirshot

Beschreibung

Elektroschmelzgegossene Keramikperlen (Zirkonoxid, Silikat)

Empfohlene Verwendung

Strahlmittel zum Kugelnstrahlen

Angaben zum Lieferant

Werner Rumler
Industriebedarf GmbH
Haydnstraße 13
D-40724 Hilden / Rhld.
GERMANY

Telefon +49 2103 3 10 63
Telefax +49 2103 3 10 65

info@rumler-hilden.de
www.rumler-hilden.de

Auskunftsgebender Bereich

Verkaufsabteilung
Werner Rumler GmbH
D-40724 Hilden / Rhld.

Notruf-Telefon +49 2103 3 10 63
Diese Notruf-Telefonnummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar:
Montag bis Donnerstag 8-16 Uhr und Freitag 8-13 Uhr

Registrierung der Substanz

REACH Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 stuft Zirblast als ein nicht registrierungspflichtiges Produkt ein.

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Verordnung 67/548/CEE 1999/45/CE - CLP(EC)1272/2008

Kein Bestandteil ist als gefährlich eingestuft.

Andere Gefahren

Gesundheitliche Effekte
Hautreizung durch abrasive Wirkung bei Strahlverwendung. Keine Gefahren für Atemwege, Benutzung kann aber Staub verursachen.

Umwelt
Keine Gefahren

Physikalische und chemische Effekte
Enthält keine feuer- oder explosionsgefährlichen Substanzen

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

N°CAS	N°EINECS	Bestandteil	Gewicht %
1314-23-4	215-227-2	Zirkonoxid (ZrO_2)	60 bis 70 %
65997-17-3	266-046-0	Siliciumoxid, Glas (SiO_2)	28 bis 33 %
1344-28-1	215-691-6	Aluminiumoxid (Al_2O_3)	< 10 %

Zusätzliche Informationen
Produkt enthält keine kristallinen, freien Siliciumverbindungen. Natürliche Spuren von radioaktiven Verunreinigungen (U+Th < 0,05 %).

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Augenkontakt
Mit reichlich Wasser spülen, im Falle bestehenbleibender Irritationen einen Augenarzt aufsuchen.

Nahrungsaufnahme
Keine

Nach Hautkontakt
Keine

Inhalation
Keine

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmedium
Alle Löschmedien können benutzt werden.

Spezifische Gefahren
Dieses Produkt ist nicht brennbar und nicht explosiv.

Spezifische Löschmethoden
Das Produkt ist mit allen Mitteln der Feuerbekämpfung kompatibel.

Schutzmaßnahmen
Geeignete feuerfeste Kleidung.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Vorsicht
Augenkontakt vermeiden

Umwelt
Nicht in (Ab-)Flüssen entsorgen.

Reinigungsverfahren
Aufkehren oder Aufsaugen.

Anderes
Risiko Ausrutschen durch runde Kugeln.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Gebrauchsmaßnahmen

Arbeitsumgebung
Gute Belüftung in allen Bereichen.

Vorsichtsmaßnahmen

Für alle Staub erzeugenden Prozesse
Tragen von FFP2 oder FFP3 Staubmasken. Tragen von Schutzbrille.

Lagerung

Außer trockener, belüfteter Lagerung keine besonderen Maßnahmen. Besondere Sicherheitsregeln bei Stapelung beachten.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Arbeitsumgebung
Gute Lüftung sicherstellen.

Control parameters
Unter normalen Einsatzbedingungen exponiert das Produkt nicht mehr als 1mSv/Jahr (in Übereinstimmung mit Euratom 96/29 Bestimmungen).

Bestandteile	N° CAS	N° EINECS	Grenzwerte	Richtlinie
Zirkonoxid	7440-67-7	231-176-9	5 mg/m³ in Zr	ACGIH, OSHA für 8 Stunden (TWA)
			10 mg/m³ in Zr	ACGIH, OSHA für 15 Minuten (STEL)
Glas	65997-17-3	266-046-0	5 mg/m³	ACGIH, OSHA für 8 Stunden (TWA)
Staub ohne spezifische Effekte			10 mg/m³ (einatembar) 3 mg/m³ (lungendurchgängig)	ACGIH (TLV)
			10 mg/m³ (einatembar) 5 mg/m³ (lungendurchgängig)	INRS (VLEP France), OSHA (PEL)

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz Ausreichende Belüftung vorsehen und/oder Tragen einer Staubmaske.
Schutz der Hände Tragen von Sicherheitshandschuhen.
Augenschutz Tragen von Schutzbrille.
Weiteres Tragen von Sicherheitsschuhen.

Hygienemaßnahmen

Nicht essen, trinken oder rauchen während Benutzung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physischer Zustand Perlen von < 1,2 mm Durchmesser
Farbe weiß
Geruch keiner
Spezifisches Schmelzpunkt zwischen 1850 °C und 2550 °C
Feuerschutzmaßnahmen Keine Besonderen
Schüttgewicht 2,3 kg/dm³

Dichte	3,8 kg/dm³
Löslichkeit	unlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil unter 1300 °C.
Zu Vermeiden	Kann mit starken Säuren und Basen reagieren.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Toxikologische Effekte	Nicht bekannt. Sofern bekannt, stellt dieses Produkt keine besonderen Risiken in Bezug auf allgemeine Industrie-Hygiene-Vorschriften dar.
Arbeitsschutz	Staub kann Augen- und Lungenirritationen hervorrufen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Gefahren	Nicht bekannt
Effekte auf Leben im Wasser	Nicht bekannt

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfall des Produkts

Entsorgung
Gemäß lokaler Vorschriften.

Verwendete Verpackung

Entsorgung
Durch autorisierten Betrieb.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Internationale Vorschriften
RID–ADR–IMDG–IATA: Keine

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschriften 67/548/CEE und 1999/45/CE		CLP Vorschrift EC 1272/2008	
Symbole und mögliche Gefahren	Keine Symbole	Symbole und mögliche Gefahren	Keine Symbole
R-Sätze	Keine R-Sätze	H-Sätze	Keine H-Sätze
S-Sätze	Keine S-Sätze	P-Sätze	Keine P-Sätze

16. SONSTIGE ANGABEN

Einsatzbeschränkung
Dieses Produkt sollte nur als Strahlmittel angewendet werden gemäß § 1.

Diese Version ersetzt altes Datenblatt vom 18/04/2011.

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Die Angaben beschreiben das Produkt in Hinblick auf sicherheitstechnische Daten. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar. Sämtliche vorstehenden Angaben beziehen sich auf das unverwendete

Produkt. Durch den Einsatz des Produktes ergeben sich Veränderungen der chemisch-physikalischen Eigenschaften. Die chemisch-physikalischen Eigenschaften der Abfälle hängen stark vom Verwendungszweck ab. Die vorstehenden Angaben hinsichtlich Zusammensetzung, Gefahren, Erste Hilfe, Brandbekämpfung, Maßnahmen bei Freisetzung, Handhabung und Lagerung, Expositionsbegrenzung und persönlicher Schutzausrüstung, physikalischer und chemischer Eigenschaften, Stabilität und Reaktivität, Toxikologie, Ökologie, Entsorgung, Transport und Vorschriften gelten nur für das unverwendete Produkt und sind nicht direkt auf die Strahlmittelabfälle übertragbar. Hinsichtlich des Einsatzes des Produkts als Strahlmittel verweisen wir auf die BGR 500 Kapitel 2.24. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders sich hierüber kundig zu machen.