

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname des Produktes: **RADIGEN®-Kalk Z**

Zuletzt gedruckt: 16.04.2015

überarbeitet am: 16.04.2015

Seite 1 von 4

<b>1. <u>Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung</u></b>		
1.1	Angaben zum Produkt/Verwendung	Mikronährstoff-Depotdünger für den gewerblichen Gartenbau und Sonderkulturen
	Handelsname:	<b>RADIGEN®-Kalk Z</b>
1.2	Angaben zum Hersteller/Lieferanten:	
1.2.1	<b><u>Hersteller/Lieferant:</u></b>	<b>JOST GmbH</b>
	Straße/Postfach	Giesestr. 4
	Nat.-Kennz./PLZ/Ort	D-58636 Iserlohn
	Telefon	+49 (0) 2371 / 94 85-0
	Telefax	+49 (0) 2371 / 94 85-35
1.2.2	Kontaktstelle für technische Informationen:	
	Telefon:	+49 (0) 2371 / 94 85-23 (Bürozeit 8.00 – 17.00 Uhr)
	Telefax:	+49 (0) 2371 / 94 85-35
	E-Mail:	r.buchholz@jost-group.com
1.2.3	Notfallauskunft:	Universitätsklinikum Bonn
		Informationszentrale gegen Vergiftungen
	Notfallnummer:	+49 (0) 228 /19 240
	E-Mail:	<a href="mailto:gizbn@ukb.uni-bonn.de">gizbn@ukb.uni-bonn.de</a>
<b>2. <u>Mögliche Gefahren</u></b>		
	Gefahrenbezeichnung	<b>Kein Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes und der Gefahrstoffverordnung</b>
<b>3. <u>Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</u></b>		
3.1	Chemische Charakterisierung	Mischung aus Metalloxiden und Metalllegierungen von Kupfer, Zink, Mangan, Eisen sowie Calciumborat, anorganischen Salzen und Kohlensaurem Kalk
3.1.1	Produkt-Beschreibung	„Gemisch“ im Sinne des Chemikaliengesetzes
3.1.2	CAS-Nr.	keine
3.1.3	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	keine
3.1.4	Kennbuchstabe	nicht relevant
3.1.5	R-Sätze	nicht relevant
3.1.6	Gefährliche Inhaltsstoffe	keine bekannt
<b>4. <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen</u></b>		
4.1	Nach Einatmen ...	Staub kann Atemwege reizen. An frische Luft bringen. Mund mit Wasser ausspülen. Falls Symptome anhalten, ärztliche Behandlung
4.2	Nach Hautkontakt ...	Verschmutzte Kleidung ausziehen. Betroffene Körperstellen mit reichlich Wasser und Seife waschen. Im Falle von Hautirritation ärztliche Behandlung. Bekleidung vor dem weiterem Gebrauch waschen.
4.3	nach Augenkontakt ...	Mit reichlich Wasser gründlich spülen. Um erfolgreiches

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname des Produktes: **RADIGEN®-Kalk Z**

Zuletzt gedruckt: 16.04.2015

überarbeitet am: 16.04.2015

Seite 2 von 4

4.4	nach Verschlucken ...	Spülen zu gewährleisten, müssen die Augenlider vom Augapfel weggespreizt werden. Bei anhaltender Reizung ist ärztliche Hilfe erforderlich. Sofort kräftiges Ausspülen des Mundes. Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken (Verdünnungseffekt). Erbrechen vermeiden. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Behandlung
4.5	Hinweise für den Arzt:	Keine Angaben verfügbar
<b>5.</b>	<b><u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></b>	
5.1	Geeignete Löschmittel:	Alle - nicht brennbar Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt
5.2	Zusätzliche Hinweise:	Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden
<b>6.</b>	<b><u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b>	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Hierüber informiert Abschnitt 8
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	In sauberem Behälter zu Wiederverwendung (bevorzugt) oder Entsorgung sammeln
6.3	Verfahren zur Reinigung /Aufnahme:	Aufkehren, Staubentwicklung vermeiden
6.4	Zusätzliche Hinweise:	
<b>7.</b>	<b><u>Handhabung und Lagerung</u></b>	
7.1	<u>Handhabung</u>	
7.1.1	Hinweise zum sicheren Umgang:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten
7.2	<u>Lagerung</u>	
7.2.1	Anforderung an Lagerräume und Behälter:	In verschlossener Originalverpackung trocken, außer Reichweite von Kindern und Haustieren sowie getrennt von Nahrungsmitteln lagern
7.2.2	Lagerklasse nach VCI-Konzept:	13 (nicht brennbare Feststoffe)
<b>8.</b>	<b><u>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</u></b>	
8.1	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	Für dieses Material wurden keine Expositionsgrenzen festgelegt
8.2	Luftgrenzwerte:	
8.2.1	Allgemeiner Staubgrenzwert:	10 mg /m <sup>3</sup> Staub nicht einatmen, Berührung mit den Augen vermeiden
8.3	Persönliche Schutzausrüstung:	
8.3.1	Atemschutz:	Für gute Lüftung sorgen. Bei Staubbildung ist eine Staubmaske zu tragen
8.3.2	Handschutz:	Geeignete Schutzhandschuhe tragen
8.3.3	Augenschutz:	Bei Staubbildung Schutzbrille tragen
8.3.4	Körperschutz:	Übliche Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Düngemitteln oder Chemikalien beachten

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname des Produktes: **RADIGEN®-Kalk Z**

Zuletzt gedruckt: 16.04.2015

überarbeitet am: 16.04.2015

Seite 3 von 4

8.3.5 Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen

8.4 Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen: Keine besonderen Vorschläge

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Erscheinungsbild**

9.1.1 Form: Feinkörniges Pulver

9.1.2 Farbe: hellgrau

9.1.3 Geruch: Weitgehend ohne

### **9.2 Sicherheitsrelevante Daten**

9.2.1 Zustandsänderung: Nicht relevant

9.2.2 Flammpunkt: Nicht relevant

9.2.3 Entzündlichkeit: Nicht relevant

9.2.4 Explosionsgefahr: Nicht relevant

9.2.5 Dampfdruck: Nicht relevant

9.2.6 spezifisches Gewicht/Dichte:

9.2.7 Schüttgewicht: ca. 1200 kg/m<sup>3</sup>

9.2.8 Löslichkeit in Wasser: Weitgehend unlöslich

9.2.9 pH-Wert : ca. 7

9.2.10 Verteilungskoeffizient: Nicht bestimmt

## **10. Stabilität und Reaktivität**

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Keine besonderen Vorschläge

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Keine besonderen Vorschläge

10.3 Gefährliche Reaktionen: Keine bekannt

## **11. Toxikologische Angaben**

11.1 Toxikologische Prüfungen: Keine Daten verfügbar

11.1.1 Akute Toxizität:

11.1.2 spezifische Symptome im Tierversuch:

11.1.3 Reiz-/Ätzwirkung:

11.1.4 sonstige Angaben: Nur mäßig toxisch für Mensch und Tier

11.2 Erfahrungen aus der Praxis: Keine Daten vorhanden

11.2.1 sonstige Beobachtungen:

## **12. Umweltbezogene Angaben**

12.1 Ökotoxizität: Keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Inhaltsstoffe der Zubereitung sind essentielle Pflanzennährstoffe, die in der Umwelt natürlich vorkommen.

12.3 Bioakkumulationspotential: Keine Daten vorhanden

12.4. Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften: Keine Daten vorhanden

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

13.1 Produkt: Entsprechend den örtlichen Vorschriften

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname des Produktes: **RADIGEN®-Kalk Z**

Zuletzt gedruckt: 16.04.2015

überarbeitet am: 16.04.2015

Seite 4 von 4

13.2	Abfallschlüssel : Verpackung:	gemäß AVV: 02 01 09 Papiersäcke: REPASACK-Sammelstellen (Chemie 3) Reg.-Nr. 1-019-92
<b>14.</b>	<b><u>Transportvorschriften</u></b>	
14.1	Landtransport ADR/RID u. GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):	Nicht eingeschränkt
14.2	Binnenschifftransport ADN/ADR:	Nicht eingeschränkt
14.3	Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	Nicht eingeschränkt
14.4	Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	Nicht eingeschränkt
14.5	Gefahrgut im Sinne der Verordnung ?:	Nein
<b>15.</b>	<b><u>Rechtsvorschriften</u></b>	
15.1	<b><u>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</u></b>	
15.1.1	Gefahrstoff-Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	Nicht relevant
15.1.2	R-Sätze:	Keine
15.1.3	S-Sätze:	Keine
15.2	Nationale Vorschriften:	Keine
15.2.1	Beschäftigungsbeschränkung:	Keine
15.2.2	StörfallV:	In den Anlagen nicht aufgeführt
15.2.3	Klassifizierung nach VbF:	Nicht relevant
15.2.4	Technische Anleitung Luft:	Nicht relevant
15.2.5	Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 – schwach wassergefährdend – (Selbsteinstufung)
15.2.6	sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	Keine bekannt
<b>16.</b>	<b><u>Sonstige Angaben</u></b>	
16.1	weitere Informationen:	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.
16.2	Datenblattaussteller und Abteilung:	JOST GmbH
16.3	Ansprechpartner / Name:	<b>Dr. Rainer Buchholz</b> Telefon: 02371 / 94 85-23 Telefax 02371 / 94 85-35 E-Mail: <a href="mailto:r.buchholz@jost-group.com">r.buchholz@jost-group.com</a>