

# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 1 van 9

## 1. **Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### 1.1 Productidentificatie:

Productnaam: **RADIGEN®**

Opmerkingen over REACH-registratie: Het product als zodanig een mengsel. Alles onder REACH geregistreerde stoffen zijn opgenomen in sectie 3.1.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Aanbevolen gebruik: Micronutrient depot meststof voor commerciële tuinbouw met inbegrip van kwekerijen en speciale gewassen en de productie van tuinbouw aarde en substraten.

Afgeraden gebruik: Geen micronutriënten bladbemesting zoals grotendeels onoplosbaar in water.

Geen additief voor levensmiddelen en diervoeders

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Adres: JOST GmbH  
Giesestr. 4  
58636 Iserlohn  
Duitsland

Telefoon: +49 (0) 2371-94 85-0  
Fax: +49 (0) 2371-94 85-35  
E-Mail: [r.buchholz@jost-group.com](mailto:r.buchholz@jost-group.com)

Contact voor technische informatie:

Telefoon: +49 (0) 2371-94 85-23 (kantooruren 8:00 – 17:00 Uhr)  
Fax: +49 (0) 2371-94 85-35  
E-Mail: [r.buchholz@jost-group.com](mailto:r.buchholz@jost-group.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49 (0) 228-19 240  
[gizbn@ukb.uni-bonn.de](mailto:gizbn@ukb.uni-bonn.de)

Universitätsklinikum Bonn  
Vergiftigingscentrum

## 2. **Identificatie van de gevaren**

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens (EG) 1272/2008: Het product is een mengsel. Het voldoet niet aan de criteria voor indeling. Informatie over de stoffen in het mengsel worden in sectie 3.1.

# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 2 van 9

2.2 Etiketteringselementen: geen

2.3 Andere gevaren: Geen gegevens beschikbaar

### 3. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen:

**Na (EG) 1272/2008**

Chemische naam	CAS-nr.	EINECS-nr	REACH Registratie-nummer	Inhoud in %	Signaalwoord / Code
Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, Ferrinatriumcomplex, trihydraat	015708-41-5	239-802-2	01-21194 96228-27	6,8 – 7,1	geen
Hydroxyethylethylene-diamintri-azijnzuur, Ferrinatriumcomplex	051181-50-1	257-036-7	01-21199 63945-21	6,8 – 7,1	geen
Natriummolybdaat, dihydraat	10102-40-6	231-551-7	01-2119489 495-21-0003	1,9 – 2,1	geen
Ijzer(II)sulfaat, monohydraat	17375-41-6	231-753-5	01-2119513 203-57-XXXX	< 1,0	Waarschuwing*/ Acute Tox.4: H302, Skin Sens 2: H315, Eye Sens 2: H319, P280, P301+P312, P302+P352, P305+P351+ P338, P337+P313, P501, P270, P264, P321, P313, P330, P332+P313, P362

\* In mengsels alleen van  $\geq 0,1\%$  te worden geëtiketteerd

3.2 Mengsel:

Mengsel van verbindingen die ofwel is het recht te vullen na VO (EG) 1907/2006 (REACH), zoals metaal legeringen van koper, zink, mangaan en ijzer, calcium-boraat, magnesiumsulfaat en calciumcarbonaat of ongevaarlijke stoffen in sectie 3.1 zijn worden vermeld.

# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 3 van 9

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen:

Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.

Inademing:

De stof kan de luchtwegen irriteren en symptomen van bronchitis veroorzaken. Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Indien bewusteloos plaats in de stabiele zijligging. Mond spoelen met water. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

Huidcontact:

Verwijder besmette kleding. Afwassen met water en zeep. Deskundig medisch advies inwinnen in geval van huidirritatie. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken.

Oogcontact:

Met veel water 10 - 15 minuten, goed naspoelen. Om ervoor te zorgen grondig te spoelen oogleden uit de buurt van de hele wereld verspreid worden. Indien irritatie aanhoudt, is medische hulp nodig.

Inslikken:

Instant krachtig spoelen van de mond. Veel water in kleine slokjes (verwateringseffect). Vermijd braken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Inademing:

Geen belangrijk risico.

Contact met de huid

Naar verwachting niet tot irritatie.

Oogcontact:

Er zijn geen bekende negatieve gevolgen voor de gezondheid.

Inslikken:

Geen belangrijk risico.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Geen verdere informatie beschikbaar.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Geschikte blusmiddelen:

All - het mengsel zelf is niet brandbaar.

Alle blusmiddelen eveneens van toepassing op verpakkingen van polyethyleen (LD-PE, HD-PE) en zakken van kraftpapier.

Gebruik Brandblusmaatregelen op omgeving.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het

Voor mengsel geen gevaarlijke afbraakproducten.

# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 4 van 9

	mengsel worden veroorzaakt:	Verpakkingen gemaakt van polyethyleen kan worden vrijgegeven als verbrandingsgassen koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO <sub>2</sub> ).
5.3	Advies voor brandweertaken:	<p>Inademen van rook vermijden. Bij brand zelfstandig werkende ademhalingsapparatuur en volledig beschermende uitrusting.</p> <p>Breng aan het inademen van rook of thermische ontleding producten uit polypropyleen getroffen personen met behulp van zelf-bescherming uit de gevarezone, indien nodig. Kunstmatige ademhaling. Raadpleeg een arts.</p> <p>Cool huidcontact met gesmolten polymeer, onmiddellijk met koud water voor een langere. Do polymeer niet schil van de huid. Bedek brandwonden met steriele dressings en arts raadplegen.</p> <p>V voorkom dat het bluswater in het oppervlaktewater en het grondwater en de bodem.</p>
<b>6.</b>	<b><u>Maatregelen bij accidenteel vrijkomen</u></b>	
6.1	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:	
	Voor andere personen dan de hulpdiensten:	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd stofvorming. Stof niet inademen. Vermijd oog en huidcontact.
	Voor de hulpdiensten:	Over de bescherming van gegevens sectie 8 In het geval van hardnekkige stofmasker. Niet beschermde personen op afstand.
6.2	Milieumaatregelen:	Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
6.3	Methoden en materialen voor indamming en reiniging:	Opvegen, het vermijden van stofvorming. In schoon en gedrukte container (bij voorkeur) hergebruik of verwijdering.
6.4	Verwijzing naar andere rubrieken:	Voor verwijdering zie rubrieken 2, 8 en 13.
<b>7.</b>	<b><u>Hantering en opslag</u></b>	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren:	Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Vermijd stofvorming en vrij te maken door morsen. Bij het gebruik van niet eten, drinken of roken. Verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen winkel alvorens te betreden waar wordt gegeten.
7.2	Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:	Veel opslag in een schone, droge, mits kunstmest magazijnen. Boxenschild voor de etikettering van producten. Bewaar zakken en blikjes in de oorspronkelijke ongeopende verpakking met het product


# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 5 van 9

		labeling droog, buiten het bereik van kinderen en huisdieren en gescheiden van voedingsmiddelen.
	Opslag klasse (TRGS 510)	LGK 13 (niet-brandbare vaste stoffen)
7.3	Specifiek eindgebruik:	meststof
<b>8.</b>	<b><u>Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming</u></b>	
8.1	Controle parameters:	Voor dit materiaal geen blootstellingslimieten zijn ingesteld.
	Dust (over het algemeen) volgens TRGS 900	10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie blootstelling factor 2)
	Workplace Exposure Limit (WEL)	3 mg/m <sup>3</sup> (inadembaar stof, blootstelling factor 2)
	DNEL (Threshold voor de stof / het mengsel niet leidt tot een risico voor de gezondheid van de mens: Derived No Effect Level).	Voor het mengsel niet verstrekt.
	PNEC (De concentratie waaronder geen schadelijk effect op het milieu te verwachten: Predicted No Effect Concentration).	Voor het mengsel niet verstrekt.
8.2	Beperking en bewaking van de blootstelling:	Voor het mengsel niet verstrekt.
8.2.1	Passende technische maatregelen:	Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op der werkplek onder controle te houden.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen:	
	Bescherming van de ademhalingswegen:	Bescherming van de ademhalingsorganen moet gebruikt worden als de luchtvervuiling het toegestane niveau overschrijdt.
	Bescherming van de handen:	Chemicaliënbestendige handschoenen (PVC).
	Oogbescherming:	In het geval van stofvorming een goedgekeurde veiligheidsbril.
	Andere voorzorgsmaatregelen:	Oogspoelstation en snelle doordrenking verschaffen.
	Lichaam bescherming:	Draag geschikte beschermende kleding. Normale voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met meststoffen of chemicaliën.
	Hygiënische maatregelen:	Bij het gebruik van niet eten, drinken of roken

# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 6 van 9

## **9. Fysische en chemische eigenschappen**

9.1 Informatie over fysische en chemische eigenschappen:

Fysische toestand:	Fijnkorrelig poeder
Kleur:	lichtgrijs
Geur:	grotendeels zonder
Verandering in conditie:	Niet beschikbaar
Vlampunt:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
Explosiegevaar:	Niet beschikbaar
Vapor Pressure:	Niet beschikbaar
Specifiek gewicht / dichtheid:	Niet beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht:	1.300 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water:	grotendeels onoplosbare
pH:	ongeveer 7
Verdelingscoëfficiënt:	onbepaald

9.2 Overige informatie: Geen aanvullende informatie.

## **10. Stabiliteit en reactiviteit**

10.1 reactiviteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Vermijd overmatige vochtigheid.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Geen specifieke gegevens.
10.6 Gevaarlijke afbraakproducten:	Voor mengsel Geen bekend. Om verpakking te zien. 5.2

## **11. Toxicologische informatie**

11.1 Informatie over toxicologische effecten	Mengsel als zodanig niet getest. De volgende informatie heeft betrekking op producten met vergelijkbare kenmerken.
Acute toxiciteit:	Niet beschikbaar
Corrosie / irritatie van de huid	Niet irriterend
Ernstig oogletsel / oogirritatie	Niet beschikbaar
Overgevoeligheid derr luchtwegen / de huid	Niet beschikbaar
Mutageniciteit	Niet beschikbaar
Kankerverwekkendheid	Niet beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting	Niet beschikbaar
Reproductieve toxiciteit	Niet beschikbaar
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet beschikbaar

# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 7 van 9

11.1.1	STOT bij herhaalde blootstelling Gevaar bij inademing	Niet beschikbaar Niet beschikbaar Op basis van de beschikbare gegevens, worden de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.1.2		Niet beschikbaar
11.1.3		Niet beschikbaar
11.1.4		Niet beschikbaar
11.1.5	Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes:	Inslikken, huid / oogcontact met poeder
11.1.6	Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:	Stof kan irriteren en symptomen van bronchitis luchtwegen veroorzaken. Huid- en / of oogcontact met stof kan roodheid, jeuk en / of een branderig gevoel veroorzaken.
11.1.7	Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van blootstelling op korte en lange termijn:	Niet beschikbaar
11.1.8	Interacties	Niet beschikbaar
11.1.9	Gebrek aan specifieke gegevens	Specifieke gegevens zijn niet beschikbaar
11.1.10	Mengsels	De effecten van het mengsel als geheel voor de gezondheid zijn niet getest. De effecten van stoffen in het mengsel is sectie 3.1.
11.1.11	Mengsel versus informatie over de stof	Reacties van stoffen van het mengsel in het lichaam met elkaar geen gegevens beschikbaar.
11.1.12	Andere informatie	Niet beschikbaar
<b>12.</b>	<b><u>Ecologische informatie</u></b>	
12.1	Toxiciteit:	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. Van structureel verwante producten hieronder te verwachten: Niet schadelijk voor het milieu (PBT of zPzB).
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid:	Bestanddelen van het mengsel zijn essentiële voedingsstoffen voor planten die van nature voorkomen in het milieu. Hydrolyse weerstand wordt verwacht (gebaseerd op cross-reading voor Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, Ferrinatriumcomplex). EDTA (zuur) en zijn zouten zijn slecht afbreekbaar. In bepaalde omstandigheden, zoals een licht basische pH, zoals gebeurt in het milieu in het oppervlaktewater, de biologische afbraak van EDTA toegenomen. Daarom wordt het uiteindelijk beschouwd als biologisch afbreekbaar.
12.3	Bioaccumulatiepotentieel:	Dit product heeft slechts weinig potentieel voor bioaccumulatie.

# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 8 van 9

12.4	Mobiliteit in de bodem:	Niet beschikbaar
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:	
	PBT	Niet beschikbaar
	zPzB	Niet beschikbaar
12.6	Andere schadelijke effecten:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>13.</b>	<b><u>Instructies voor verwijdering</u></b>	
13.1	Afvalverwerkingsmethoden:	
	Product:	Verwijdering binnen de beschikbare rechtsmiddelen en volgens de plaatselijke voorschriften. Recycling heeft voorrang op de verwijdering.
	Verpakking:	Vermijd stof vorming van residuen in de verpakking. Alleen weggooien van lege containers. Verpakking afvoeren naar overeenkomstig de geldende wettelijke bepalingen.
<b>14.</b>	<b><u>Informatie met betrekking tot het vervoer</u></b>	
14.1	VN nummer	Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de bepalingen van het ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA voor het vervoer van gevaarlijke goederen.
14.2	VN benaming	geen
14.3	Transportgevarenklasse	geen
14.4	Verpakking Groep	geen
14.5	Gevaren voor het milieu	Zijn niet bekend
	Gevaar voor water klasse volgens VwVwA, bijlage 4	WGK 1 – lage gevaarlijk (self-assessment)
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar
14.7	Bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet beschikbaar
<b>15.</b>	<b><u>Regelgeving</u></b>	
15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	<ul style="list-style-type: none"><li>- Richtlijn 67/548 / EEG van de Raad (DSD)</li><li>- Richtlijn 1999/45 / EG (Preparaten Richtlijn)</li><li>- Verordening (EG) 1907/2006 (REACH)</li><li>- Verordening (EG) 1272/2008 (CLP, GHS)</li><li>- Verordening (EU) 453/2010 (REACH veranderingen)</li><li>- Verordening (EU) 830/2015</li><li>- ECHA, begeleiding op de samenstelling van veiligheidsinformatiebladen vellen, versie 3.0, augustus 2015</li><li>- TRGS 200 (2011) (etikettering)</li><li>- TRGS 510 (2015) (opslag klassen)</li><li>- TRGS 900 (beroepsblootstellingsgrenzen: WEL)</li><li>- VwVwS van 1999/05/15 en 2005/07/27 (WHC)</li></ul>



# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **RADIGEN®**

Laatst afgedrukt: 02.08.2017

herzien: 02.08.2017

Pagina 9 van 9

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## 16. Overige informatie

Veranderingen sinds de vorige versie

Gewijzigde veiligheidsinformatieblad overeenkomstig bijlage II van de REACH-Verordening (EG) nr. 1907/2006 bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Aansprakelijkheid

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De bestaande wetten en regels moeten worden nageleefd door de ontvanger van het product moet verantwoordelijkheid nemen.