

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

Handelsnaam: **EXCELLO-331**

Laatst afgedrukt: 31.07.2017

herzien: 31.07.2017

Pagina 1 van 8

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

### 1.1 Productidentificatie:

Productnaam: **EXCELLO-331**

Opmerkingen over REACH-registratie

Het product als zodanig een mengsel. Het bevat de stof "boorzuur" met het REACH-registratienummer: 01-2119486683-25 en de stoff "kobalt(II)carbonaat" met het REACH-registratienummer: 01-2119513233-54-xxxx.

Boorzuur en kobalt(II)carbonaat zijn SVHC aansluiting (Substance of Very High Concern) en is op de kandidatenlijst van het ECHA (European Chemicals Agency).

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

Aanbevolen gebruik:

Micronutriënten bodem meststof voor landbouwgewassen, grasland, commerciële tuinbouw met inbegrip van kwekerijen, speciale gewassen zoals wijn of asperges.

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:

service@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:

service@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

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

Handelsnaam: **EXCELLO-331**

Laatst afgedrukt: 31.07.2017 herzien: 31.07.2017

Pagina 2 van 8

## 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 paragraaf 3.1.
- 2.2 Etiketteringselementen: geen
- 2.3 Andere gevaren: Geen bekend

## 3. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen:

#### Na (EG) 1272/2008

CAS-nr.	REACH Registratienummer	chemische naam	EINECS-No.	inhoud in %	Signaalwoord (GHS)	Code
10043-35-3	01-2119486683-25-0028	boorzuur	233-139-2	< 0,1	Gevaar*	Repr. 1B : H360FD P201, P202 P281 P308+P313, P405, P501
513-79-1	01-2119513233-54-xxxx	kobalt(II)-carbonaat	208-169-4	< 0,0065	Gevaar*	Acute Tox. 4: H302, Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317, Muta. 2: H341, Carc. 1B: H350i, Repr. 1B: H360F, Aquatic Acute 1: H400, Aquatic Chronic 1: H410, P201, P202, P281, P308+P313, P405, P501, P270, P272, P273, P280, P285, P261, P264, P321, P301+P312, P302+P352 P304+P341, P330, P333+P313, P342+P311, P363, P391 RCH002
10102-40-6	01-2119489495-21-0003	Natriummolybdaat, dihydraat	231-551-7	0,06 – 0,09	geen	geen

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

- 3.2 Mengsel: Het product is een mengsel van niet kentekenplichtig metaaloxiden en legeringen van zink, mangaan, ijzer en calcium boraat, natrium molybdaat en koolstof zure magnesiumhoudend.  
De niveaus van boorzuur en kobalt(II)carbonaat beneden de concentratiegrens voor algemeen mengsels. Ze zijn niet te worden ingedeeld.

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

Handelsnaam: **EXCELLO-331**

Laatst afgedrukt: 31.07.2017

herzien: 31.07.2017

Pagina 3 van 8

## 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.

Bescherming van eerstehulpverleners

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u dit uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Zijn niet bekend

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

Niet beschikbaar

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Geschikte blusmiddelen:

All - het mengsel zelf is niet brandbaar.

Alle blusmiddelen ook van toepassing op de verpakking: big bags polypropyleen geweven PP zakken en kraftpapier.

Gebruik Brandblusmaatregelen op omgeving.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Voor mengsel Geen gevaarlijke afbraakproducten.

Verpakkingen gemaakt van polypropyleen kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en giftige gassen en dampen ontstaan.

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

Handelsnaam: **EXCELLO-331**

Laatst afgedrukt: 31.07.2017

herzien: 31.07.2017

Pagina 4 van 8

5.3	Advies voor brandweerlieden:	Inademen van rook vermijden. 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. 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. Voorkom dat het bluswater in het oppervlaktewater en het grondwater en de bodem.
<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	Vorzorgsmaatregelen 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 bergruimte in schone, droge en bestemd voor kunstmest opslagfaciliteiten. Boxenschild voor de etikettering van producten. Big bags en zakken in de oorspronkelijke ongeopende verpakking met productetikettering droge, bewaren buiten bereik van kinderen en huisdieren, maar ook gescheiden van voedsel.
	Opslag klasse (TRGS 510)	LGK 13 (niet-brandbare vaste stoffen)
7.3	Specifiek eindgebruik:	meststof

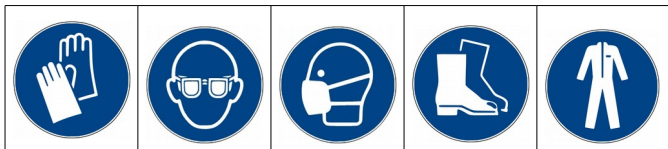
# Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 830/2015

Handelsnaam: **EXCELLO-331**

Laatst afgedrukt: 31.07.2017

herzien: 31.07.2017

Pagina 5 van 8

<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
<b>9.</b>	<b><u>Fysische en chemische eigenschappen</u></b>	
9.1	Informatie over fysische en chemische eigenschappen:	
	Fysische toestand:	Korrel, 1 – 4,5 mm korrelgrootte
	Kleur:	bruin
	Geur:	grotendeels zonder

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

Handelsnaam: **EXCELLO-331**

Laatst afgedrukt: 31.07.2017

herzien: 31.07.2017

Pagina 6 van 8

	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:	onbepaald
	Verdelingscoëfficiënt:	onbepaald
9.2	Overige informatie:	Geen aanvullende informatie.
<b>10.</b>	<b><u>Stabiliteit en reactiviteit</u></b>	
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
<b>11.</b>	<b><u>Toxicologische informatie</u></b>	
11.1	Informatie over toxicologische effecten	Mengsel en boorzuur 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
	STOT bij herhaalde blootstelling	Niet beschikbaar
	Gevaar bij inademing	Niet beschikbaar
11.1.1		Op basis van de beschikbare gegevens, worden de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.1.2		Niet beschikbaar
11.1.3		Niet beschikbaar

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

Handelsnaam: **EXCELLO-331**

Laatst afgedrukt: 31.07.2017

herzien: 31.07.2017

Pagina 7 van 8

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. paragraaf 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.
12.3	Bioaccumulatiepotentieel:	Dit product heeft slechts weinig potentieel voor bioaccumulatie.
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 weggooiën van lege containers. Verpakking afvoeren naar overeenkomstig de geldende

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

Handelsnaam: **EXCELLO-331**

Laatst afgedrukt: 31.07.2017

herzien: 31.07.2017

Pagina 8 van 8

wettelijke bepalingen.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

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

## 15. Regelgeving

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>- ECHA SVHC Ondersteuning Document: Boorzuur</li><li>- ECHA SVHC Ondersteuning Document: Kobalt(II) carbonaat</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>
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.