

OVEREENKOMSTIG EG-VERORDENINGEN NR. 453/2010 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam	Toucan
Productcode	PGTCANPLUSCBL
REACH registratienr.	Niet van toepassing

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

Geïdentificeerd gebruik	Gebruik als kunstmestconcentraat voor aardappelen
Ontraden gebruik	Niet geschikt voor gebruik als gebruiksklaar product

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam leverancier:	FarmCoaching
Adres leverancier:	FarmCoaching Rendierweg 17 8251 PE Dronten
Telefoon leverancier:	+31 (0)638 638 022
E-mail:	info@farmcoaching.nl
Website:	www.farmcoaching.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnr. noodgevallen:	FarmCoaching, Philip Kroes, T +31 (0)638 638 022
---------------------------	--

RUBRIEK 2: Vaststelling gevaren**2.1. Classificatie van de stof of het mengsel**

2.1.1. Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Acute orale toxiciteit (Categorie 4)
2.2.2. Richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG	Ernstige oogirritatie (Categorie 2) Schadelijk bij inslikken (Xn)

2.2. Etiketelementen**Etikettering overeenkomstig EG-verordening Nr. 1272/2008 [CLP]**

CLP gevaarpictogrammen:

Signaalwoord(en): Waarschuwing

H-zinnen (Gezondheid):

Watervrij ijzerchloride	1 - <3	7705-08-0	231-729-4	01-2119497998-05-####	H302, H315, H318
Mangaanchloride-4-hydraat	1 - <3	7773-01-5	231-869-6	01-2119934899-15-####	H302, H318, H373, H411

EEG-classificatie nr. 67/548/EEG

Schadelijke bestanddelen	%w/w	CAS-nr.	EG-nr.	REACH registratienr.	R-zinnen (Risico)
Water	40 - 50	7732-18-5	231-791-2	-	-
Calciumnitraat-2-hydraat	10 - 30	13477-34-4	-	01-2119463277-33-####	R8, R22, R36
Watervrij ijzerchloride	1 - <3	7705-08-0	231-729-4	01-2119497998-05-####	R22, R36/38
Mangaanchloride-4-hydraat	1 - <3	7773-01-5	231-869-6	01-2119934899-15-####	R22, R41, R48/20, R51/53

RUBRIEK 4: Eerstehulp-maatregelen

4.1. Omschrijving eerstehulp-maatregelen

4.1.1. Eerstehulp-instructies.

Bij inademing:	Persoon in de frisse lucht brengen, laten rusten en een arts raadplegen
Bij contact met huid (of haar):	De getroffen huid met ruim water en zeep wassen. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
Bij contact met ogen:	De getroffen ogen met opgehouden oogleden gedurende tenminste 15 minuten spoelen met stromend water. Contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Medische hulp inroepen
Bij inslikken:	Een bewusteloos persoon nooit eten of drinken geven. Mond en keel spoelen. Niet laten braken. 1-2 glazen water drinken. Een arts raadplegen
Overige eerstehulp-adviezen:	Bij spontaan braken luchtwegen vrijhouden. Meer water geven wanneer braken stopt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij inademing:	Inademing van nevels of dampen kan leiden tot irritatie en een branderig gevoel van slijmvliezen en de bovenste luchtwegen. Symptomen kunnen onder meer zijn irritatie, hoesten en benauwdheid
Bij contact met huid (of haar):	Blootstelling kan op niet gewassen plaatsen leiden tot roodheid en irritatie. Irritatie van de huid kan afhankelijk van de contacttijd vooral optreden wanneer deze vooraf al pijnlijk of droog was.
Bij contact met ogen:	Blootstelling van de ogen heeft onmiddellijk pijn en traanvorming tot gevolg. Wanneer niet meteen wordt gespoeld kunnen brandwonden in het oog optreden

Bij inslikken: Opname door de mond kan binnen zes uur leiden tot buikpijn, braken en diarree. Grote doses calciumnitraat kunnen nierstenen, hypercalciëmie en methemoglobinemie tot gevolg hebben. IJzervergiftiging kan hepatotoxiciteit en hypovolemische shock tot gevolg hebben

4.3. Vermelding van vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Medische behandeling: Hypercalciëmie kan worden behandeld met een zoutoplossing; wanneer besloten wordt tot behandeling over te gaan moet het zoutgehalte daarvan in acht worden genomen. Bij behandeling na inslikken van methemoglobinemie veroorzakende stoffen kan actieve koolstof worden toegediend.

Bij chelatiebehandeling van ijzervergiftiging kan deferoxamine worden gebruikt, in dat geval is actieve koolstof niet bruikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Alle blusmiddelen toegestaan

Ongeschikte blusmiddelen: Niet bekend

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Oxides van calcium, magnesium, ijzer, mangaan, zink, koper, koolstof, stikstof en chloor

Overige speciale gevaren bij brand: Niet bekend

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden: Zelfstandig werkend ademhalingstoestel dragen

Speciale beschermende uitrusting bij bluswerkzaamheden: Geen speciale instructies

Overige adviezen: Niet van toepassing

RUBRIEK 6: Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

PBM anderen dan hulpverleners: Zie rubriek 8.2

PBM hulpdiensten: Zie rubriek 8.2

Risicobeheer bij onbedoeld vrijkomen: Contact met sterke zuren, basen en reductiemiddelen vermijden

Procedures bij noodgevallen: Personeel evacueren naar veilige plaatsen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Onbedoeld vrijgekomen stoffen uit de buurt houden van: Riool, waterlopen, bodem en open terrein. Lozen in bodem, waterlopen of riool kan eutrofiëring tot gevolg hebben

6.3. Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

Gemorst product insluiten: Schoondweilen en insluiten met absorberend materiaal

Gemorst product opruimen	Product opdweilen, recycelen indien mogelijk
Overige informatie over hanteren gemorst product:	Verdunnen met water, neutraliseren met kalk of kalksteenpoeder. Door absorberend materiaal laten opnemen. Recyclen indien mogelijk

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken: Zie rubriek 8.2 voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13.1 voor verwijderingsoverwegingen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Aanbevelingen veilige hantering:	Handen en blootgestelde huid wassen voor maaltijden en na gebruik. Handschoenen dragen bij hantering van het product gedurende langere tijd
Hantering:	Niet gebruiken met sterke zuren, basen of reductiemiddelen
Milieurisico verkleinen:	Niet lozen in riool of open water
Adviezen algemene arbeidshygiëne:	Handen wassen na gebruik van dit product en alvorens te eten, te drinken of te roken. Verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens eetruimte te betreden

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Veilige opslag: risicobeheer tijdens opslag:

Tijdens opslag gevormde explosieve atmosferen:	Niet van toepassing
Corrosieve omstandigheden tijdens opslag:	Niet van toepassing
Ontvlammingsgevaaren tijdens opslag:	Niet van toepassing
Incompatibele stoffen of mengsels:	Incompatibel met sterke zuren, basen of reductiemiddelen
Verdampingsomstandigheden:	Niet van toepassing
Potentiële ontbrandingsbronnen, incl. elektrische apparatuur:	Niet van toepassing

Veilige opslag: beheersing effecten van omgevingsomstandigheden:

Weeromstandigheden:	Niet uit container buiten opslaan
Omgevingsdruk:	Niet van toepassing
Temperatuur:	Product niet bewaren bij temperaturen onder het vriespunt of boven 30°C
Zonlicht:	Uit direct zonlicht houden
Vochtigheid:	Niet van toepassing
Trillingen:	Niet van toepassing

Veilige opslag: handhaving integriteit van het product:

Stabilisatoren: In dit product worden geen stabilisatoren gebruikt

Antioxidanten: In dit product worden geen antioxidanten gebruikt

Veilige opslag: Overige adviezen:

Ventilatievereisten voor opslag: Geen specifieke ventilatievereisten

Specifieke uitvoeringen van opslagruimtes of -vaten: Geen specifieke uitvoeringscriteria aan opslagruimtes anders dan de normale wettelijke vereisten voor stoffen van dit type

Hoeveelheidsbegrenzings onder opslagomstandigheden: Niet van toepassing

Geëigende verpakking voor de stof: Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren. Kan bij langdurige blootstelling corrosief zijn voor aluminium, koper, koolstofstaal en roestvrij staal

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruiken: Gebruiken als kunstmestconcentraat voor aardappelen via blad-, vore- of druppelirrigatie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstellingslimieten:

Actuele aan afzonderlijke bestanddelen toegewezen blootstellingslimieten voor werkplaatsomgevingen volgens HSE-document EH40/2005

Stof	CAS-nummer	Blootstellingslimiet werkplaatsomgeving (WEL)				Opmerkingen
		Lange termijn blootstellingslimieten (8 uur TWA referentieperiode)		Korte termijn blootstellingslimieten (15 min. referentieperiode)		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
IJzerzouten	-	-	1,0	-	2,0	De aanduidingen Carc., Sen. en Sk zijn niet uitputtend. Aanduidingen zijn aangepast aan de in IOELV-richtlijnen geïdentificeerde stoffen

8.1.2 Biologische limietwaarden: Niet van toepassing

8.1.3 Momenteel aanbevolen controleprocedures: Niet van toepassing

8.1.4 Tijdens bedoeld gebruik van het product gevormde luchtverontreiniging: Niet van toepassing

8.1.5. PNEC/DNEL-waarden: Niet van toepassing

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Geschikte technische beheersmaatregelen: Gebruiken volgens goede industriële hygiëne

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oogbescherming:	Veiligheidsbrillen gebruiken die onder toepasselijke overheidsnormen zijn getest en goedgekeurd, zoals NIOSH (US) of EN 166(EU)
Gelaatsbescherming:	Niet vereist
Bescherming van de handen:	Bij hantering van het product gedurende langdurige tijd nitriël, latex of rubberen handschoenen dragen die voldoen aan de specificaties van EU Richtlijn 89/686/EG en de daarvan afgeleide norm EN 420
Overige huidbescherming:	Geen open schoeisel dragen
Ademhalingsbescherming:	Niet vereist
Thermische gevaren:	Niet vereist
8.2.3. Beheersing van milieublootstelling	De stof niet in riool of oppervlaktewater lozen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk:	Heldere groene/bruine vloeistof
Fysieke toestand:	Vloeistof
Kleur:	Groen tot bruin
Geur:	Licht zoet en metaalachtig
Geurdrempelwaarde:	Gegevens niet beschikbaar
pH:	1,5 – 2,5
Smeltpunt:	Gegevens niet beschikbaar
Vriespunt:	<0°C
Beginkookpunt:	Waterig bestanddeel kookt bij 100°C
Kooktraject:	Gegevens niet beschikbaar
Vlampunt:	Gegevens niet beschikbaar
Vlampuntmethode:	Gegevens niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Gegevens niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Gegevens niet beschikbaar
Bovenste en onderste ontvlambaarheids- en explosiegrenswaarden:	Gegevens niet beschikbaar
Dampdruk:	Gegevens niet beschikbaar
Dampdichtheid:	Gegevens niet beschikbaar
Relatieve dichtheid:	1,31 – 1,32 g/cm ³ bij 20°C
Oplosbaarheid:	Volledig oplosbaar in water

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Gegevens niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Gegevens niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Gegevens niet beschikbaar
Viscositeit	< 100 cPs bij 20°C
Explosieve eigenschappen	Gegevens niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Gegevens niet beschikbaar
9.2. Overige informatie	Gegevens niet beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Kan reageren met sterke zuren, basen en reductiemiddelen
10.2. Chemische stabiliteit	Product is stabiel onder verwachte opslag en hanteringsomstandigheden
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Reageren en/of polymeriseren van de stof niet bekend
10.4. Te vermijden omstandigheden	Overmatige hitte (tot kookpunt water), mengen met alkaliën
10.5. Incompatibele materialen	Reducerende en alkalische materialen
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit	Oraal (rat) - LD50; 2780 mg/kg lichaamsgewicht (geëxtrapoleerd aan de hand van samenstellende bestanddelen)
Huidcorrosie/huidirritatie	Naar verwachting irriterend voor de huid
Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie	Geclassificeerd als irriterend voor de ogen
Overgevoeligheid huid of luchtwegen	Gegevens niet beschikbaar
Kiemcelmutageniciteit	Gegevens niet beschikbaar
Carcinogeniteit	Gegevens niet beschikbaar
Toxisch effect op reproductie	Gegevens niet beschikbaar
Systemische doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Gegevens niet beschikbaar
11.2. Overige informatie	Geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Geen specifieke gegevens beschikbaar op grond van op dit product uitgevoerde tests. Het mengsel wordt niet geclassificeerd als milieugevaarlijk. Onderstaande gegevens zijn geëxtrapoleerd aan de hand van samenstellende bestanddelen

Soort	Test	Waarde
Regenboogforel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC50 96H	1,0 mg/L
Watervlo (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 48H	9,6 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Gegevens niet beschikbaar

12.3. Vermogen tot bioaccumulatie Gegevens niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem Gegevens niet beschikbaar

12.5. Resultaten van de PBT- en zPzB-evaluatie Gegevens niet beschikbaar

12.6. Overige schadelijke effecten

Uiteindelijk lot in het milieu Gegevens niet beschikbaar

Vermogen tot fotochemische ozonvorming Gegevens niet beschikbaar

Vermogen tot aantasting ozonlaag Gegevens niet beschikbaar

Vermogen tot endocriene disruptie Gegevens niet beschikbaar

Vermogen tot opwarming van de aarde Gegevens niet beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Dit materiaal wordt, mits verwijderd in geproduceerde vorm, niet geclassificeerd als gevaarlijk afval

Voor het product bruikbare afvalwatercontainers zijn onder meer IBC's of vaten
Recycle het materiaal indien mogelijk. Ingeval van zware verontreiniging of als noodzakelijk beoordeelde verwijdering afvoeren naar afvalstortplaats overeenkomstig Richtlijn voor afval 2008/98/EG

Geen specifieke afvalverwerkingscontainers nodig voor vervuild verpakkingsmateriaal, dit moet indien mogelijk worden gerecycled. Afspoelen met water is geschikte afvalverwerkingsmethode voor vervuild verpakkingsmateriaal. Verdund spoelwater moet indien mogelijk worden gerecycled

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het transport

14.1. VN-nummer Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig VN ADR/RID Geen gevaarlijke goederen
IMDG Geen gevaarlijke goederen
IATA Geen gevaarlijke goederen

14.3. Transportgevaarenklasse(n)	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5. Gevaren voor het milieu	Niet van toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing
14.7. Transport in bulk overeenkomstig Bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Informatie omtrent regelgeving**15.1. Wet- en regelgeving betreffende de stof en het mengsel met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu**

Ozonafbrekende stof (EG-nr. 2037/2000):	Niet van toepassing
Persistente verontreinigende organische stoffen (EG-nr. 850/2004)	Niet van toepassing
In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (EG-nr. 689/2008)	Niet van toepassing
COMAH/Seveso II-categorie of met naam genoemde stof	Niet van toepassing
REACH autorisaties en/of beperkingen	Niet van toepassing
Overige toepasselijke regelgeving met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu:	Niet van toepassing
15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling	Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

a) Aan VIB aangebrachte wijzigingen:

Nieuw veiligheidsinformatieblad

b) Verklaring (of legenda)

PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
IOELV	Indicative Occupational Exposure Limit Values
LD50	Dodelijke dosis voor 50% van de geteste populatie
EC50	Effectieve concentratie voor 50% van de geteste populatie
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
WEL	Blootstellingslimiet werkplaatsomgeving

c) Literatuurverwijzingen

Europees Agentschap voor Chemische Stoffen:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

The Royal Children's Hospital Melbourne:

http://www.rch.org.au/clinicalguide/guideline_index/Iron_Poisoning/

Cole Palmer - Database chemische weerstand:

<http://www.coleparmer.co.uk/Chemical-Resistance>

HSE – EH40:2005 Werkplaatsblootstellingslimieten:

<http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/eh40.pdf>

Chem One Ltd. – Incompatibiliteitslijst:

<http://www.chemone.com/default/other/chemical%20incompatibility%20list.pdf>

Agentschap voor giftige stoffen en ziekteregistratie - Nitriet-/nitraattoxiciteit:

<http://www.atsdr.cdc.gov/csem/csem.asp?csem=28&po=13>

NLM – Gegevensnetwerk toxicologie:

<https://www.nlm.nih.gov/>

Laatste toegang (22/01/2016)

Sommige fysische eigenschappen gerapporteerd na rechtstreekse laboratoriumtesten bij Grotech Production Ltd

Sommige gegevens zijn afkomstig van veiligheidsinformatiebladen van bestanddelen

d) Details toepasselijke gevaarinformatie

H272	Kan brand of explosie veroorzaken; sterk oxiderend
H302	Schadelijk bij opname door de mond
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
P264	Na het werken met dit product handen grondig wassen
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P280	Oogbescherming dragen
P301 + P312	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Indien mogelijk en van toepassing, contactlenzen verwijderen. Blijven spoelen
P330	De mond spoelen
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
P501	De inhoud afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften, de container afvoeren via de toepasselijke plaatselijke recyclingstroom
R8	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R36/38	Irriterend voor de huid en ogen
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
R48/20	Gevaar voor ernstige schade aan gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
S13	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
S24/25	Aanraking met de ogen en de huid vermijden
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en deskundig medisch inwinnen
S28	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water
S39	Oogbescherming dragen
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en dit document tonen

e) Toepasselijke training voor werkers

Training in het afhandelen van morsen en omgaan met chemische stoffen aanbevolen

f) Classificatiemethode:

CLP- en CHIP-classificatie