

## Powerbasic Manaro

Datum van uitgave: 24/02/2012 Datum herziening: 20/01/2020 Vervangt: 09/04/2013 Versie: 4.0

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : Powerbasic Manaro  
Synoniemen : Power Basic 940 SeCo

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik. Professioneel gebruik  
Gebruik van product : Meststof

Opmerking relevante gebruiken	Informatie uit relevante blootstellingsscenario's is door middel van consolidatie opgenomen in rubriek 1 - 16 van dit veiligheidsinformatieblad
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Gebruiksbeperkingen : Gebruiken anders dan het geïdentificeerde gebruik worden afgeraden

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

Van Iperen BV  
Smidsweg 24  
3273 LK Westmaas - Nederland  
T +31 (0)186 578888 - F +31 (0)186 573452  
[info@iperen.com](mailto:info@iperen.com) - [www.iperen.com](http://www.iperen.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum National Poisons Information Centre, UMC Utrecht	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sensibilisatie van de luchtwegen, categorieën 1 H334  
Huidsensibilisatie, categorieën 1 H317  
Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 2 H341  
Carcinogeniteit (inhalatie) Categorie 1B H350i  
Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B H360F  
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 H400  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 H410

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) : Gevaar  
Gevaarlijke bestanddelen : Kobalt(II)sulfaat

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevenaanduidingen (CLP)	: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade (bij inademing). H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing. H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft P261 - Inademing van damp, nevel, spuitnevel, stof vermijden. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming dragen. P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
Extra zinnen	: Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

#### 2.3. Andere gevaren

Dit product voldoet niet aan de PBT- en/of zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kobalt(II)sulfaat opgenomen als REACH kandidaat stof	(CAS-Nr) 10124-43-3 (EG-Nr) 233-334-2 (EU Identificatie-Nr) 027-005-00-0 (REACH-nr) 01-02119517426-41	1 - < 3	Carc. 1B, H350i Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Acute Tox. 4 (Oral), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Natriumselenaat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	(CAS-Nr) 13410-01-0 (EG-Nr) 236-501-8 (EU Identificatie-Nr) 034-002-00-8 (REACH-nr) 01-2120772103-63	0,05 - < 0,1	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nikkel(II)sulfaat	(CAS-Nr) 7786-81-4 (EG-Nr) 232-104-9 (EU Identificatie-Nr) 028-009-00-5 (REACH-nr) 01-2119439361-44	0,03 - < 0,06	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Kobalt(II)sulfaat	(CAS-Nr) 10124-43-3 (EG-Nr) 233-334-2 (EU Identificatie-Nr) 027-005-00-0 (REACH-nr) 01-02119517426-41	( 0,01 =<C < 100) Carc. 1B, H350i
Nikkel(II)sulfaat	(CAS-Nr) 7786-81-4 (EG-Nr) 232-104-9 (EU Identificatie-Nr) 028-009-00-5 (REACH-nr) 01-2119439361-44	( 0,01 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 ( 0,1 =<C < 1) STOT RE 2, H373 ( 1 =<C < 100) STOT RE 1, H372 ( 20 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Droge keel/keelpijn. Hoesten.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Lichte irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Roodheid van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Misselijkheid. Braken. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.

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

Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1. Behandel symptomatisch.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: BIJ OMGEVINGSBRAND: Alle blusmiddelen toegestaan. Gebruik een brandblusmethode geschikt aan de omgevingscondities.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

Brandgevaar	: Niet van toepassing (onbrandbaar waterig product).
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (zwaveloxiden, kobaltoxiden)

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven, evacuatie overwegen en omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.
Overige informatie	: Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd contact met de ogen en de huid en adem damp en nevel niet in. Vermijd dampvorming.
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8.
Noodprocedures	: Gevarezone afbakenen. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8.
- Noodprocedures : Zorg voor voldoende ventilatie.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen. Gemorst product moet direct worden opgeruimd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gemorst product moet direct worden opgeruimd. Verzamel gelekt product in gesloten en geschikte vaten voor verwijdering. Restant morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel zand, aarde, vermiculiet. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten.
- Reinigingsmethodes : Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.
- Overige informatie : Verwerk het product, afhankelijk van mate en type vervuiling, als meststof of breng het naar een geautoriseerde afvalverwijderaar.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen.  
Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Opgelet! Blootstelling vermijden. Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Vermijd contact met de huid en de ogen. Adem damp of mist niet in. Uitsluitend voor professionele gebruikers. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Bij ontoreikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- Hygiënische maatregelen : Na hantering van dit product altijd handen wassen. Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.
- Opslagvoorwaarden : In de oorspronkelijke verpakking opslaan.
- Opslagtemperatuur : 5 - 30 °C
- Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen directe zonnestrallen. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Achter slot bewaren.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen, correct geëtiketteerd. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder. afsluitbaar.
- Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, polyethyleen, polypropyleen

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Meststoffen.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Natriumselenaat (13410-01-0)		
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (als Se)
Kobalt(II)sulfaat (10124-43-3)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	105,2 µg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)		
Langdurig - systemische effecten, oraal	78,4 µg/kg lichaamsgewicht/dag	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	16,6 µg/m <sup>3</sup>	

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

#### 8.1. Controleparameters

Kobalt(II)sulfaat (10124-43-3)	
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,62 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	2,36 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	53,8 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	69,8 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	10,9 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,37 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een geschikte afvoerventilatie op plaatsen waar stofdeeltjes gevormd worden. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof/nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Beschermende kleding. Handschoenen. Veiligheidsbril.  
Bij vernevelen: aërosolmasker met filtertype P3.



Bescherming van de handen : Handschoenen

Materiaal keuze handschoenen : Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies  
Beschadigde handschoenen vervangen

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Norm
Herbruikbare handschoenen	Butylrubber, Polyvinylchloride (PVC), Chloropreenrubber (CR)	6 (> 480 minuten)	0,5	NEN-EN 16523-1
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber	6 (> 480 minuten)	0,35	NEN-EN 16523-1

Bescherming van de ogen : Gepaste oogbescherming gebruiken

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Minimaal vereiste bescherming	met zijbescherming	EN 166
Gelaatsbescherming	Kans op spatten		EN 166

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging of bij voldoende ventilatie om onder de aanbevolen/wettelijke grenswaarden van blootstelling te blijven.  
Bij vernevelen: aërosolmasker met filtertype P3

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : In sommige gevallen zijn procesaanpassingen nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Uitstoot van ventilatie of apparatuur moet worden gecontroleerd om ervoor zorgen dat ze voldoen aan de wetgeving.

Beperking van de blootstelling van de consument : Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet! Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Overige informatie : Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
Opleiding van personeel met betrekking tot veilig werken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's).  
Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek.

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Kleur	: Rood.
Geur	: Reukloos.
pH	: 2,5 - 7
Kristallisatie temperatuur	: 2 °C
Kookpunt	: ± 100 °C
Vlampunt	: Het product is niet ontvlambaar
Dampspanning	: Niet van toepassing. Het betreft een zout in water opgelost
Dichtheid	: 1,02 kg/l
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen (test)data beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet-ontvlambaar en niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.

#### 9.2. Overige informatie

Aanvullende informatie : Raadpleeg product datasheet

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product wordt niet beschouwd als reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het produkt kan reageren met sterk reducerende en oxiderende middelen.  
Reageert met (sommige) metalen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden. Vorstvrij opslaan.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Product verwijderd houden van: metaalpoeders.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (zwaveloxiden, kobaltoxiden).

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld  
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

<b>Kobalt(II)sulfaat (10124-43-3)</b>	
LD50 oraal rat	424 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 10 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 15 dag(en))
<b>Natriumselenaat (13410-01-0)</b>	
LD50 oraal rat	1600 µg/kg (RTECS)
<b>Nikkel(II)sulfaat (7786-81-4)</b>	
LD50 oraal rat	300 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld. pH: 2,5 - 7  
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld. pH: 2,5 - 7 (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade (bij inademing).
Kankerverwekkendheid	: Kan kanker veroorzaken bij inademing.
Giftigheid voor de voortplanting	: Kan de vruchtbaarheid schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<b>Kobalt(II)sulfaat (10124-43-3)</b>	
LC50 vissen 1	1,512 mg/l (ASTM, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Doorstroomsysteem, Zoet water, Read-across)
ErC50 (algen)	0,2 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
NOEC chronisch vis	351

<b>Natriumselenaat (13410-01-0)</b>	
LC50 vissen 1	24 mg/l 96-h; Brachydanio rerio, Bulletin of STDA, 06-1993
EC50 Daphnia 1	7,9 mg/l 48-h; Bulletin of STDA, 06-1993
ErC50 (algen)	96,6 mg/l 72-h; Selenastrum capircornutum, Bulletin of STDA, 06-1993

<b>Nikkel(II)sulfaat (7786-81-4)</b>	
LC50 vissen 1	15,3 mg/l (96 u, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nikkelion)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Powerbasic Manaro</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing. Product op basis van anorganische stoffen.

<b>Kobalt(II)sulfaat (10124-43-3)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing (anorganisch)
ThZV	Niet van toepassing (anorganisch)

<b>Nikkel(II)sulfaat (7786-81-4)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid in de bodem: niet van toepassing. Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing (anorganisch)
ThZV	Niet van toepassing (anorganisch)

#### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Powerbasic Manaro</b>	
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie.

<b>Kobalt(II)sulfaat (10124-43-3)</b>	
BCF andere waterorganismen 1	2240 (3 dag(en), Cyclotella, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Vergewicht)
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie (500 ≤ BCF ≤ 5000).

<b>Nikkel(II)sulfaat (7786-81-4)</b>	
BCF vissen 1	106 (30 dag(en), Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Vergewicht)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Powerbasic Manaro</b>	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.
<b>Kobalt(II)sulfaat (10124-43-3)</b>	
Oppervlaktespanning	Niet van toepassing
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
<b>Nikkel(II)sulfaat (7786-81-4)</b>	
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan de bodem. Kan schadelijk zijn voor plantengroei, bloei en vruchten.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>Powerbasic Manaro</b>
Dit product voldoet niet aan de PBT- en/of zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Geen andere effecten bekend

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

EURAL-code : 06 03 13\* - vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten  
15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
*Afhankelijk van tak van industrie en productieproces, kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn*

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden : Product niet in de riolering of het oppervlaktewater lozen. Verwerk het product, afhankelijk van mate en type vervuiling, als meststof of breng het naar een geautoriseerde afvalverwijderaar.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR) : 3082

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

Omschrijving vervoerdocument : UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT Kobalt(II)sulfaat, en Natriumselenaat), 9, III, (E)

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportgevarenklasse(n) : 9

Gevaarsetiketten : 9



#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : III

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja


Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar



## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport	:	Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu. Zorg ervoor dat het transport schoon is voordat het product wordt geladen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt
Classificatiecode (ADR)	:	M6
Bijzondere bepalingen (ADR)	:	274, 335, 601, 375
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	:	5l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	:	E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	:	PP1
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	:	MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	:	T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	:	TP1, TP29
Tankcode (ADR)	:	LGBV
Voertuig voor tankvervoer	:	AT
Vervoerscategorie (ADR)	:	3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	:	V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	:	CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	:	90
Oranje identificatiebord	:	
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	:	E

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

28. Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 1 of 2 zijn opgenomen.	Powerbasic Manaro; Kobalt(II)sulfaat ; Nikkel(II)sulfaat
29. Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als in geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 3 of 4 zijn opgenomen.	Powerbasic Manaro ; Kobalt(II)sulfaat
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	Powerbasic Manaro
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	Powerbasic Manaro
30. Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 5 of 6 zijn opgenomen.	Powerbasic Manaro; Kobalt(II)sulfaat; Nikkel(II)sulfaat

Bevat een stof van de kandidatenlijst van REACH met een concentratie van  $\geq 0,1\%$  of met een lagere specifieke limiet: Kobalt(II)sulfaat (EC 233-334-2, CAS 10124-43-3). Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Informatie uit relevante blootstellingsscenario's is door middel van consolidatie opgenomen in rubriek 1 - 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 15: Regelgeving (vervolg)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale voorschriften nageleefd worden

#### Nederland

Waterbezwaarlijkheid	: 4 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Kobalt(II)sulfaat en nikkel(II)sulfaat zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Nikkel(II)sulfaat is aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Nikkel(II)sulfaat is aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Kobalt(II)sulfaat en nikkel(II)sulfaat zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Nikkel(II)sulfaat is aanwezig

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit preparaat hebben plaatsgevonden

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie	: 4.0	volgens Verordening (EU) 2015/830
Datum herziening	: 20/01/2020	
Datum van uitgave	: 24/02/2012	
Vervangt	: 09/04/2013	
Vermelding van wijzigingen	: Zie onderstaande tabel	

	VIB EU-formaat		
1.1	Handelsnaam	Gewijzigd	
1.1	Naam	Gewijzigd	
1.2	Gebruiksbeperkingen	Toegevoegd	
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Gewijzigd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
4.1	EHBO na opname door de mond	Gewijzigd	
4.1	EHBO na contact met de ogen	Gewijzigd	
5.1	Ongeschikte blusmiddelen	Toegevoegd	
5.2	Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Toegevoegd	
5.2	Brandgevaar	Gewijzigd	
5.3	Overige informatie	Toegevoegd	
5.3	Voorzorgsmaatregelen tegen brand	Gewijzigd	
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen	Gewijzigd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de ogen	Gewijzigd	
9.1	Oxiderende eigenschappen	Toegevoegd	
9.1	Ontploffingseigenschappen	Toegevoegd	
9.1	Viscositeit, kinematisch	Toegevoegd	
9.1	Dampspanning	Toegevoegd	
9.1	Vlampunt	Gewijzigd	
9.1	Dichtheid	Gewijzigd	
9.2	Aanvullende informatie	Toegevoegd	
10.1	Reactiviteit	Gewijzigd	
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Gewijzigd	
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Toegevoegd	
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Toegevoegd	
12.1	Ecologie - algemeen	Gewijzigd	
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Gewijzigd	
12.3	Bioaccumulatie	Toegevoegd	
13.1	EURAL-code	Gewijzigd	
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Gewijzigd	
16	Afkortingen en acroniemen	Toegevoegd	

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
CLP	CLP = Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	REACH = Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
TLV	Grenswaarde voor blootstelling
TWA	Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
VIB	SDS = Veiligheidsinformatieblad
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen

: ECHA Website: Information on Registered Substances.  
Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc.  
Informatie van de leveranciers.  
BIG-database.  
GESTIS Stoffen Database

Opleidingsadvies

: Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven. Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Carc. 1A	Carcinogeniteit (inhalatie) Categorie 1A
Carc. 1B	Carcinogeniteit (inhalatie) Categorie 1B
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 2
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorieën 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## Powerbasic Manaro

### RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Bedrijfsverklaring

Deze informatie is te goeder trouw opgesteld op basis van de ons (onder meer door de fabrikant) ter beschikking gestelde gegevens. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig. De informatie is uitsluitend bedoeld voor het product en het gebruik zoals in de door ons verstrekte stukken vermeld. Van Iperen BV kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de schadelijke gevolgen voor personen of goederen, wanneer de informatie onverhoopt toch niet volledig correct blijkt te zijn. Voor de volledigheid wijzen wij er nog op, dat eventuele aansprakelijkheid beperkt wordt door de van toepassing zijnde algemene voorwaarden, zoals deze op 2 juli 2015 onder aktenummer AL 39/2015 zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Rotterdam.

