

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)
EG-MESTSTOF : Oplossing van NP-meststoffen

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

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 - www.iperen.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NB Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen	Postbus 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Met. Corr. 1 H290
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 3 H412

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

Xi; R36/38
R52/53

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
Gevaarlijke bestanddelen : Fosforzuur, Zwavelzuur, Boorzuur, Zinksulfaat
Gevarenaanduidingen (CLP) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen
P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming dragen
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fosforzuur	(CAS-nr) 7664-38-2 (EG nr) 231-633-2 (EU-Identificatienummer) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	<= 15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314
Zwavelzuur	(CAS-nr) 7664-93-9 (EG nr) 231-639-5 (EU-Identificatienummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20	<= 10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Boorzuur opgenomen als REACH kandidaat stof (Boric acid)	(CAS-nr) 10043-35-3 (EG nr) 233-139-2 (EU-Identificatienummer) 005-007-00-2 (REACH-nr) 01-2119486683-25	<= 5	Repr. 1B, H360FD
Zinksulfaat monohydraat	(CAS-nr) 7446-19-7 (EG nr) 231-793-3 (EU-Identificatienummer) 030-006-00-9 (REACH-nr) 01-2119474684-27	<= 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Fosforzuur	(CAS-nr) 7664-38-2 (EG nr) 231-633-2 (EU-Identificatienummer) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	(10 =< C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =< C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314
Zwavelzuur	(CAS-nr) 7664-93-9 (EG nr) 231-639-5 (EU-Identificatienummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20	(5 =< C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =< C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 15) Skin Corr. 1A, H314
Boorzuur	(CAS-nr) 10043-35-3 (EG nr) 233-139-2 (EU-Identificatienummer) 005-007-00-2 (REACH-nr) 01-2119486683-25	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

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 : Spoelen met water. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. 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. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen (vervolg)

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Droge keel/keelpijn. Hoesten
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Veroorzaakt huidirritatie. Symptomen kunnen zijn: Prikkeling/irritatie van de huid. Rode huid.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Symptomen kunnen zijn: Roodheid van het oogweefsel. Pijn. Tranenvloed.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Misselijkheid. Braken. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.

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

Behandel symptomatisch. Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bij omgevingsbrand: Alle blusmiddelen toegestaan.
Gebruik een brandblusmethode geschikt aan de omgevingscondities.

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

- Brandgevaar : Direct brandgevaar: Niet brandbaar.
- Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van vuur : Bij een hoge temperatuur kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen

5.3. Advies voor brandweelieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven.; evacuatie overwegen, 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 brandweelieden (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 ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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

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.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

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 : Bevulde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.
- Overige informatie : Gebruik corrosiebestendige apparatuur. 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

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

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 : Gebruiken bij voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

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. 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 : Bij voorkeur in oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet combineerbare materialen : Staal. Tast messing, brons, koper en aluminium aan. Verwijderd houden van ijzer.

Opslagtemperatuur : -5 - 30 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Product verwijderd houden van: warmtebronnen.

Verbod op gemengde opslag : Product verwijderd houden van: (sterke) basen, metalen.

Opslagplaats : Beschermen tegen directe zonnestralen. In overeenstemming met de wettelijke normen. Buiten bereik van kinderen bewaren. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In overeenstemming met de wettelijke normen. correct geëtiketteerd. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder, afsluitbaar.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: polyethyleen, polypropyleen, roestvrij staal
Te mijden materiaal: staal, ijzer, aluminium, zink, koper

7.3. Specifiek eindgebruik

Meststoffen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Fosforzuur (7664-38-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ EU; Tijdsgewogen gemiddelde 8u;
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ EU; Kortetijds waarde;
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	Fosforzuur, 1 mg/m ³ ; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Fosforzuur, 0,25 ppm; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	Fosforzuur, 2 mg/m ³ ; Nederland; Kortetijds waarde; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Fosforzuur, 0,49 ppm; Nederland; Kortetijds waarde; Wettelijk
Zwavelzuur (7664-93-9)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ 8h
EU	Aantekeningen	De grenswaarde heeft betrekking op de thoracale fractie

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

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

Fosforzuur (7664-38-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	2 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,73 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	pH: 6 - 9
PNEC (Aanvullende informatie)	
Aanvullende informatie	PNEC waarden niet bekend of afgeleid
Zwavelzuur (7664-93-9)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,1 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,05 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0025 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00025 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zacht water)	Geen gevaar geïdentificeerd
PNEC sediment (zeewater)	Geen gevaar geïdentificeerd
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	8,8 mg/l
Boorzuur (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	392 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	0,98 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,98 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,15 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	196 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	2,02 mg/l (uitgedrukt als element)
PNEC aqua (zeewater)	2,02 mg/l (uitgedrukt als element)
PNEC aqua (intermitterend, zacht water)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zacht water)	1,8 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,8 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	5,4 mg/kg droog gewicht (uitgedrukt als element)
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

Power Basic 290 (22-5-0+4SO3+0.2B+0.2Zn)

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

Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,3 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
DNEL/DMEL (aanvullende informatie)	
Aanvullende informatie	(waarden uitgedrukt als element)
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	20,6 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	6,1 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zacht water)	117,8 mg/kg droog gewicht PNECbiov = 235.6 mg/kg dwt
PNEC sediment (zeewater)	56,5 mg/kg droog gewicht PNECbiov = 113 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	52 µg/l
PNEC (Aanvullende informatie)	
Aanvullende informatie	(waarden uitgedrukt als element)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Beschermende kleding. Handschoenen. Veiligheidsbril.



Bescherming handen : Handschoenen

Materiaal keuze handschoenen : Goede bescherming biedt: butylrubber, PVC, Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies

Oogbescherming : Veiligheidsbril. Veiligheidsbril. Gelaatsscherm waar er een risico bestaat tot lekken of spatten

Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming luchtwegen : Bij vernevelen: aërosolmasker met filtertype P2

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.

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeistof.
Kleur	: Kleurloos-geel.
Geur	: Reukloos.
pH	: 1 - 3
Kristallisatie temperatuur	: -18 °C
Kookpunt	: ± 100 °C
Vlampunt	: > 100 °C
Dampdruk	: 23 hPa (als water)
Dichtheid	: 1,23 kg/l
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Ontbindingstemperatuur	: 60 °C
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Helder. Reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert heftig tot explosief met (sommige) halogeenvbindingen: warmteontwikkeling
Reageert met vele verbindingen o.a.: met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.

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.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Product verwijderd houden van: halogenen. metalen. sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert heftig met (sommige) halogenen. Reageert met natrium- of calciumhypochloriet onder vorming van het explosieve stikstoftrichloride.
Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, ammoniak, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

Power Basic 290 (22-5-0+4SO3+0.2B+0.2Zn)

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

Fosforzuur (7664-38-2)	
LD50 oraal rat	2600 mg/kg (Rat OECD 423)
LD50 dermaal konijn	2740 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	3846 mg/l (1-h)
Zwavelzuur (7664-93-9)	
LD50 oraal rat	2140 mg/m ³
LC50 inhalatie rat (mg/l)	0,375 mg/l/4u
Boorzuur (10043-35-3)	
LD50 oraal rat	2660 mg/kg (Rat; OESO 401: Acute orale toxiciteit; Literatuurstudie; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimentele waarde)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg Konijn; Experimentele waarde; FIFRA (40 CFR)
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
LD50 oraal rat	926 mg/kg Litton Bionetics 1974
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Van Huygevoort 1999a
ATE (oraal)	500,000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Fosforzuur (7664-38-2)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	250 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 422)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Fosforzuur (7664-38-2)	
LC50 vissen 1	138 mg/l (96 h; Pisces; Zuivere stof)
LC50 andere waterorganismen 1	240 mg/l (96 h; Protozoa; Zuivere stof)
LC50 vissen 2	100 - 1000 mg/l (Pisces; Zuivere stof)
LC50 andere waterorganismen 2	100 - 1000 mg/l (Zuivere stof)
TLM vissen 1	138 ppm (24 h; Gambusia affinis; Zuivere stof)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	240 mg/l (96 h; Protozoa; Zuivere stof)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 2	100 - 1000, Zuivere stof
Zwavelzuur (7664-93-9)	
LC50 vissen 1	42 mg/l (96 h; Gambusia affinis; Zuivere stof)
EC50 Daphnia 1	29 mg/l (24 h; Daphnia magna; Zuivere stof)
LC50 vissen 2	49 mg/l (48 h; Lepomis macrochirus; Zuivere stof)
TLM vissen 1	42 mg/l (96 h; Gambusia affinis; Zuivere stof)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	6900 mg/l (24 h; Pseudomonas fluorescens; Zuivere stof)
Boorzuur (10043-35-3)	
LC50 vissen 1	100 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Zacht water)
EC50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 vissen 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water)
EC50 Daphnia 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
TLM vissen 1	1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)
Toxiciteitsdrempel algen 1	5 mg/l (672 h; Elodea sp.)
Toxiciteitsdrempel algen 2	0.4 - 0.8, 336 h; Chlorella sp.; Groei
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
LC50 vissen 1	1,7 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; Watervrije vorm)
EC50 Daphnia 1	0,56 mg/l (48 h; Daphnia magna; Watervrije vorm)
LC50 vissen 2	2,4 mg/l (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Watervrije vorm)
EC50 Daphnia 2	1 mg/l (24 h; Daphnia magna; Watervrije vorm)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Overeenkomstig met kolom 2 van de bijlage VII van REACH dient er geen biologisch afbreekbaarheidstest uitgevoerd worden indien de stof anorganisch is.

12.3. Bioaccumulatie

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Een hoge concentratie in het water zal door wijziging van de pH schadelijke gevolgen hebben voor het aquatisch leven.

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)


RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- EURAL-code : 06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen
Afhankelijk van tak van industrie en productie proces, 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. Lege en gespoelde containers kunnen worden afgevoerd als niet-gevaarlijk materiaal of worden geretourneerd voor recycling.
- Aanbevelingen voor afvalverwijdering : 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

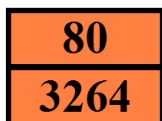
Overeenkomstig de eisen van ADR

ADR
14.1. VN-nummer
3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument
UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT FOSFORZUUR,ZWAVELZUUR), 8, II, (E)
14.3. Transportgevaarklasse(n)
8

14.4. Verpakkingsgroep
II
14.5. Milieugevaren
Milieugevaarlijk : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

- Classificeringscode (ADR) : C1
- Bijzondere bepalingen (ADR) : 274
- Beperkte hoeveelheden (ADR) : 1I
- Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E2
- Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC02
- Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP15
- Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T11
- Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP2, TP27
- Tankcode (ADR) : L4BN
- Voertuig voor vervoer van tanks : AT
- Transportcategorie (ADR) : 2
- Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
- Oranje identificatiebord :



- Code tunnelbeperking (ADR) : E

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen enkele stof die valt onder de beperkingen van Bijlage XVII

Bevat een stof van de kandidatenlijst van REACH met een concentratie van $\geq 0,1\%$ of met een lagere specifieke limiet: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 9 - Schadelijk voor in het water levende organismen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden: Fosforzuur

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden: Zwavelzuur

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden: Boorzuur

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden: Zinksulfaat monohydraat

Power Basic 290 (22-5-0+4SO₃+0.2B+0.2Zn)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie	: 1.0
Datum herziening	: 17/02/2015
Datum van uitgave	: 17/02/2015
Gegevensbronnen	: BIG-database ECHA Website: Information on Registered Substances Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc Informatie van de leveranciers.
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.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

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
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R34	Veroorzaakt brandwonden
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R60	Kan de vruchtbaarheid schaden
R61	Kan het ongeboren kind schaden
C	Bijtend
N	Milieugevaarlijk
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk

Bedrijfsverklaring

Van Iperen B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor beschadiging of verlies van personen en/of zaken ten gevolge van het gebruik van deze informatie, mede gegeven de door Van Iperen gehanteerde leverings- en betalingsvoorwaarden als gedeponeerd op 22 december 2008 bij de Rechtbank te Dordrecht in welke voorwaarden aansprakelijkheid wordt uitgesloten cq. beperkt. Deze informatie in dit veiligheidsblad is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig, mede gebaseerd op de door de fabrikant aan ons verstrekte veiligheidsinformatie en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg.