

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof
Opmerking relevante gebruiken : Raadpleeg ook het relevante blootstellingsscenario in de bijlage

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Hanteren, mengen, laden/lossen en verpakken van meststofoplossingen met 5-<15% zwavelzuur (ES Ref.: ES ZZ<15 B1)	SU1, SU22, PC12, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC8e
Gebruik van vloeibare meststoffen met 5-<15% zwavelzuur (ES Ref.: ES ZZ<15 B2)	SU1, SU22, PC12, PROC8a, PROC11, PROC13, ERC8e

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet van toepassing

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]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

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

Xi; R36/38

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]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
Gevaarlijke bestanddelen : Zwavelzuur
Gevarenaanduidingen (CLP) : H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
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 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

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

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

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Dit product is corrosief voor metalen, echter onvoldoende corrosief voor ADR of CLP H290 classificatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Zwavelzuur (Component)	(CAS-nr) 7664-93-9 (EG nr) 231-639-5 (EU-Identificatienummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20	5 - < 15	C; R35
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
Zwavelzuur (Component)	(CAS-nr) 7664-93-9 (EG nr) 231-639-5 (EU-Identificatienummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20	(5 =< C < 15) Xi;R36/38 (C >= 15) C;R35	
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Zwavelzuur (Component)	(CAS-nr) 7664-93-9 (EG nr) 231-639-5 (EU-Identificatienummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20	5 - < 15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
Zwavelzuur (Component)	(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	

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 : Huid met water afspoelen/afdouchen. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens ze opnieuw te dragen.
- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. 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. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Niet laten braken tenzij medisch personeel daartoe aanwijzingen geeft. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Hoesten. Droge keel/keelpijn. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. De volgende symptomen kunnen vertraagd optreden: ademhalingsmoeilijkheden, kans op longoedeem
- 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 : 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 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 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 ademhalingsstoestel (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 ogen en 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.
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 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 140 (22-0-0+10SO3)

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. Adem damp of mist niet in. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Voorkom spatten. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. In overeenstemming met de wettelijke normen. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek. Raadpleeg ook het relevante blootstellingsscenario in de bijlage.
- 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 zonnestrallen. 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

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

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	

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek.
Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Beschermende kleding. Handschoenen. Veiligheidsbril.



Bescherming handen : Handschoenen

Materiaal keuze handschoenen : Goede bescherming biedt: butylrubber, viton. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd en speciale werkomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Beschadigde handschoenen vervangen

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen	Butylrubber	4 (> 120 min)	0,5		EN 374
Herbruikbare handschoenen	Viton® II	6 (> 480 min)	0,4		EN 374

Oogbescherming : Goed gesloten veiligheidsbril

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

Bescherming luchtwegen : Zorg voor voldoende ventilatie. 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.

Overige informatie : Minimalisatie van manuele fasen. Vermijd contact met verontreinigde gereedschappen en objecten. De uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig schoonmaken. Opleiding van personeel met betrekking tot veilig werken. Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek. De lijst van aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de blootstellingsscenario('s).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar
Voorkomen : Vloeistof.
Kleur : Geel.
Geur : karakteristiek.
pH : ≤ 2
Kristallisatie temperatuur : -15 °C
Kookpunt : ≈ 100 °C
Vlampunt : > 100 °C
Dampdruk : 23 hPa (als water)
Dichtheid : 1,24 kg/l (@25°C)
Oplosbaarheid : Oplosbaar in water.
Log Pow : Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur : 60 °C
Ontploffingseigenschappen : Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen : Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Helder. Reageert zuur.

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

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.
Reageert met (sommige) metaalpoeders: vorming van licht ontvlambaar waterstof gas.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden. Temperaturen lager dan -5°C.

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).

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

Zwavelzuur(7664-93-9)	
LD50 oraal rat	2140 mg/m ³
LC50 inhalatie rat (mg/l)	0,375 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
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
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Milieuclassificatie: niet van toepassing.
Ecologie - lucht : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water : Kan eutrofiëring veroorzaken
pH-verschuiving

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)

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)	
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.
Zwavelzuur(7664-93-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Biologische afbreekbaarheid in de bodem: niet van toepassing. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.
Zwavelzuur(7664-93-9)	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)	
Dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
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.

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 <i>Afhankelijk van tak van industrie en productie proces, kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn</i>
Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Product niet in kanalen 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.
Aanvullende informatie	: Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

14.1. UN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam : Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportgevarenklasse(n) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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

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

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

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

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie : 2.0
Datum herziening : 14/11/2014
Datum van uitgave : 29/01/2014
Vervangt : 29/01/2014
Vermelding van wijzigingen : Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie.

Afkortingen en acroniemen:

REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
vPvB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt

Gegevensbronnen : BIG-database. ECHA Website: Information on Registered Substances
Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc
Informatie van de leveranciers. Test informatie.

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.

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

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

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
C	Bijtend
Xi	Irriterend
ERC8e	Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
PC12	Meststoffen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdopen of overgieten
PROC19	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU1	Landbouw, bosbouw en visserij
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

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 gedeponereerd 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.

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario's van het product

Type blootstelling	ES-titel
Werknemer	Hanteren, mengen, laden/lossen en verpakken van meststofoplossingen met 5-<15% zwavelzuur
Werknemer	Professioneel gebruik van vloeibare meststoffen met zwavelzuur 5-< 15%

1. Blootstellingsscenario ES ZZ<15 B1

Hanteren, mengen, laden/lossen en verpakken van meststofoplossingen met 5-<15% zwavelzuur

ES Ref.: ES ZZ<15 B1	Auteur: Kenniscentrum
Type blootstelling: Werknemer	ES-code onderneming: ES1 - PW1
Versie: 1	Referentiecode combinatie: B1
Datum herziening: 27/10/2014	Uitgiftedatum: 14/11/2014

Gebruiksbeschrijvingen	PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19 PC12 SU1 ERC8e
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Professioneel gebruik

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8a)

Overbrengen van meststofoplossingen met 5-<15% zwavelzuur in niet-gespecialiseerde voorzieningen (bijvoorbeeld: het lossen van bulk in IBC's)	
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %
Dampdruk	6 Pa

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	< 4 uur / dag	5 dagen/week
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Buiten gebruik	
	Doseerwijze: ondergedompeld	< 1000 l/min Om ook schuimvorming te voorkomen
	Inperkingsniveau: Handeling dat contact tussen product en aangrenzende lucht beperkt	
	Emissiebron bevindt zich in de ademzone van de werknemer	
	Verondersteld wordt dat activiteiten plaatsvinden op kamertemperatuur	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Bron niet dicht bij gebouwen
	Technische beheersmaatregelen: Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen
	Stof-gerelateerde maatregelen: Vermijd spatten
	Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Aanraking met de ogen en de huid vermijden

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8a)

Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek. Training van personeel over goede praktijken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming niet van toepassing	
	Draag geschikte handschoenen (EN 374) en een veiligheidsbril/gezichtsbescherming (EN 166) tijdens het werk. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen, Veiligheidsschoenen	Om de blootstelling aan het oog te beperken tot een verwaarloosbaar niveau. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) worden verstrekt aan personeel dat werkzaam kan zijn met dit product	
	Zorg voor goed onderhoud van persoonlijke beschermingsmiddelen en vervang zo nodig	

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8b)

Overbrengen van meststofoplossingen met 5-15% zwavelzuur in gespecialiseerde voorzieningen (bijvoorbeeld: lossen van bulk in opslagtanks)	
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %
Dampdruk	6 Pa

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	< 4 uur / dag	5 dagen/week
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Buiten gebruik	
	Doseerwijze:;Vulling boven vloeistofoppervlak	< 1000 l/min
	Inperkingsniveau: Handeling dat contact tussen product en aangrenzende lucht beperkt	
	Emissiebron bevindt zich niet in de ademzone van de werknemer	
Verondersteld wordt dat activiteiten plaatsvinden op kamertemperatuur		

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Bron dichtbij gebouwen	
	Afstand werknemer	> 4 m
	Technische beheersmaatregelen: Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen	
	Stof-gerelateerde maatregelen:;Vermijd spatten	
Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Aanraking met de ogen en de huid vermijden		
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek. Training van personeel over goede praktijken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden	

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Maatregelen Risicobeheersing

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming niet van toepassing	
	Draag geschikte handschoenen (EN 374) en een veiligheidsbril/gezichtsbescherming (EN 166) tijdens het werk. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen, Veiligheidsschoenen	Om de blootstelling aan het oog te beperken tot een verwaarloosbaar niveau. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) worden verstrekt aan personeel dat werkzaam kan zijn met dit product	
	Zorg voor goed onderhoud van persoonlijke beschermingsmiddelen en vervang zo nodig	

2.1.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC9)

Overbrengen van meststofoplossingen met 5-<15% zwavelzuur in kleine containers	
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %
Dampdruk	6 Pa

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	< 4 uur / dag	5 dagen/week
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Buiten gebruik	
	Doseerwijze: Vulling boven vloeistofoppervlak	< 100 l/min
	Inperkingsniveau: Handeling dat contact tussen product en aangrenzende lucht beperkt	
	Emissiebron bevindt zich in de ademzone van de werknemer	
	Verondersteld wordt dat activiteiten plaatsvinden op kamertemperatuur	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Bron niet dicht bij gebouwen
	Technische beheersmaatregelen: Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen
	Stof-gerelateerde maatregelen: Vermijd spatten
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Aanraking met de ogen en de huid vermijden
	Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek. Training van personeel over goede praktijken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Maatregelen Risicobeheersing

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming niet van toepassing	
	Draag geschikte handschoenen (EN 374) en een veiligheidsbril/gezichtsbescherming (EN 166) tijdens het werk. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen, Veiligheidsschoenen	Om de blootstelling aan het oog te beperken tot een verwaarloosbaar niveau. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) worden verstrekt aan personeel dat werkzaam kan zijn met dit product	
	Zorg voor goed onderhoud van persoonlijke beschermingsmiddelen en vervang zo nodig	

2.1.4 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC19)

Reiniging en onderhoud van installatie	
PROC19	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %
Dampdruk	6 Pa

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	< 4 uur / dag	5 dagen/week
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Buiten gebruik	
	Activiteiten met behandelde/besmette voorwerpen	> 3 m ²
	Besmettingsniveau	< 90 %
	Emissiebron bevindt zich in de ademzone van de werknemer	
Verondersteld wordt dat activiteiten plaatsvinden op kamertemperatuur		

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Bron dichtbij gebouwen	
	Technische beheersmaatregelen: Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen	
	Stof-gerelateerde maatregelen: Vermijd spatten	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Aanraking met de ogen en de huid vermijden	
	Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek. Training van personeel over goede praktijken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming niet van toepassing	
	Draag geschikte handschoenen (EN 374) en een veiligheidsbril/gezichtsbescherming (EN 166) tijdens het werk, Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen, Veiligheidsschoenen	Om de blootstelling aan het oog te beperken tot een verwaarloosbaar niveau. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) worden verstrekt aan personeel dat werkzaam kan zijn met dit product	
	Zorg voor goed onderhoud van persoonlijke beschermingsmiddelen en vervang zo nodig	

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8e)

ERC8e	Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Beoordelingsmethode	Gebruikt CHESAR-model

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Wijdverspreid dagelijks gebruik	<= 10 ton/dag uitgedrukt als zuivere stof
	Percentage van de hoeveelheid die wordt gebruikt op regionale schaal	10 %
Frequentie en duur van het gebruik	Wijdverspreid dagelijks gebruik	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Buiten gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zorg ervoor dat er geen ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu plaats vindt	
Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften	
	Afvalwater moet volledig worden geneutraliseerd	
	Zuurtegraad (pH) controle op water	
Organisatorische maatregelen teneinde vrijkoming buiten de locatie te voorkomen/beperken	Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek	
	Zorg ervoor dat de controlemiddelen regelmatig worden gecontroleerd en gehandhaafd, Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek	
	Zorg ervoor dat medewerkers getraind zijn om onvoorziene afgifte aan milieu te voorkomen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijke zuiveringsstation	Gemeentelijk waterzuiveringsstation: Ja	100 % Effectiviteit water
	Lozingsnelheid van STP	> 2000 m ³ /d
	Toepassing van STP-slib op landbouwgrond: Ja	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften	

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Lokaal - Inademen					
Sub-scenario	Acuut mg/m ³	RCR	Lange termijn mg/m ³	RCR	Beoordelingsmethode
DNEL	Acuut: 0,1 mg/m ³ Langdurig: 0,05 mg/m ³				
PROC8a	0,014	0,14	0,014	0,28	Acuut en Lange termijn:: ART-model. Voorspelde 90ste percentiel
PROC8b	0,0012	0,012	0,0012	0,024	Acuut en Lange termijn:: ART-model. Voorspelde 90ste percentiel
PROC9	0,014	0,14	0,014	0,28	Acuut en Lange termijn:: ART-model. Voorspelde 90ste percentiel
PROC19	0,0018	0,018	0,0018	0,036	Acuut en Lange termijn:: ART-model. Voorspelde 90ste percentiel

3.2. Milieu

Blootstelling aan het milieu	Eenheid	Schatting van blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zacht water	mg/l	0,001	0,0025	0,501	Gebruikt CHESAR-model
Zeewater	mg/l	0,00011	0,00025	0,454	Gebruikt CHESAR-model
Rioolwaterzuivering	mg/l	0	8,8	< 0,01	Gebruikt CHESAR-model

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist anders dan de hierboven beschreven maatregelen om een veilig gebruik voor werknemers/consumenten te kunnen garanderen. Een blootstelling groter dan DN(M)EL valt dan niet te verwachten, Voor meer informatie over verdere details of de eisen opgenomen in de blootstellingsscenario's neemt u contact op met de leverancier, Daar waar andere risicobeheersmaatregelen zijn toegepast of waar andere operationele omstandigheden van toepassing zijn moet de gebruiker er zich van verzekeren dat de risico's minstens gelijk zijn zoals hierboven beschreven, Richtlijnen voor veilig gebruik worden gecommuniceerd aan downstreamusers door middel van etiketten en MSDS, Zorg voor de juiste etikettering van het product
--------------------------	--

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist
----------------------	---

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

1. Blootstellingsscenario ES ZZ<15 B2

Professioneel gebruik van vloeibare meststoffen met zwavelzuur 5 - < 15%

ES Ref.: ES ZZ<15 B2	Auteur: Kenniscentrum
Type blootstelling: Werknemer	ES-code onderneming: ES - PW2
Versie: 1	Referentiecode combinatie: B2
Datum herziening: 27/10/2014	Uitgiftedatum: 14/11/2014

Gebbruiksbeschrijvingen	PROC8a, PROC11, PROC13 PC12 SU1, SU22 ERC8e
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Professioneel gebruik
Beoordelingsmethode	Gebruikt ART-model

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC8a)

Overbrengen van meststofoplossingen met 5-<15% zwavelzuur in niet-gespecialiseerde voorzieningen	
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PC12	Meststoffen

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %
Dampdruk	6 Pa

Operationele omstandigheden

Gebbruikte hoeveelheden	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag: 8 uur (hele dienst)	5 dagen/week
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Buiten gebruik	
	Doseerwijze: Vulling boven vloeistofoppervlak	< 100 l/min Open proces
	Emissiebron bevindt zich niet in de ademzone van de werknemer	
	Verondersteld wordt dat activiteiten plaatsvinden op kamertemperatuur	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Bron niet dicht bij gebouwen	
	Afstand werknemer	< 4 m
	Technische beheersmaatregelen: Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen	
	Stof-gerelateerde maatregelen: Vermijd spatten	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Aanraking met de ogen en de huid vermijden	
	Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek . Training van personeel over goede praktijken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden	

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Maatregelen Risicobeheersing

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming niet van toepassing	
	Draag geschikte handschoenen (EN 374) en een veiligheidsbril/gezichtsbescherming (EN 166) tijdens het werk. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen, Veiligheidsschoenen	Om de blootstelling aan het oog te beperken tot een verwaarloosbaar niveau. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
	Zorg voor goed onderhoud van persoonlijke beschermingsmiddelen en vervang zo nodig	
	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) worden verstrekt aan personeel dat werkzaam kan zijn met dit product	

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC13)

Professioneel gebruik van meststofoplossingen met 5-<15% zwavelzuur voor bemesting door dompelen en gieten	
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdampelen of overgieten
PC12	Meststoffen

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %
Dampdruk	6 Pa

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag: 8 uur (hele dienst)	5 dagen/week
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Buiten gebruik	
	Uitspreiden aan oppervlakken	> 3 m ² /uur
	Emissiebron bevindt zich niet in de ademzone van de werknemer	
	Verondersteld wordt dat activiteiten plaatsvinden op kamertemperatuur	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Bron niet dicht bij gebouwen	
	Afstand werknemer	< 4 m
	Gedeeltelijke persoonlijke afzondering zonder ventilatie	
	Technische beheersmaatregelen: Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen	
	Stof-gerelateerde maatregelen: Vermijd spatten	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Aanraking met de ogen en de huid vermijden	
	Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek. Training van personeel over goede praktijken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek, Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming niet van toepassing	
	Draag geschikte handschoenen (EN 374) en een veiligheidsbril/gezichtsbescherming (EN 166) tijdens het werk, Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen, Veiligheidsschoenen	Als er een potentieel risico is voor blootstelling. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
	Zorg voor goed onderhoud van persoonlijke beschermingsmiddelen en vervang zo nodig	
	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) worden verstrekt aan personeel dat werkzaam kan zijn met dit product	

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC11)

Professioneel gebruik van meststofoplossingen met 5-<15% zwavelzuur voor bemesting door spuiten	
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PC12	Meststoffen

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %
Dampdruk	6 Pa

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag: 8 uur (hele dienst)	5 dagen/week
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing	
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Buiten gebruik	
	Toepassingshoeveelheid:	> 3 l/min
	Zorg ervoor dat de sproeirichting alleen naar beneden is	
	Besproeien van oppervlakken met geen of lage persdruk	
	Emissiebron bevindt zich niet in de ademzone van de werknemer	
Verondersteld wordt dat activiteiten plaatsvinden op kamertemperatuur		

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Bron niet dicht bij gebouwen	
	Afstand werknemer	< 4 m
	Volledige persoonlijke afzondering met ventilatie	
	Technische beheersmaatregelen: Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen	
	Stof-gerelateerde maatregelen: Vermijd spatten	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Aanraking met de ogen en de huid vermijden	
	Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek. Training van personeel over goede praktijken. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek, Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Ademhalingsbescherming niet van toepassing	
	Draag geschikte handschoenen (EN 374) en een veiligheidsbril/gezichtsbescherming (EN 166) tijdens het werk, Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen, Veiligheidsschoenen	Als er een potentieel risico is voor blootstelling. Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
	Zorg voor goed onderhoud van persoonlijke beschermingsmiddelen en vervang zo nodig	
	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) worden verstrekt aan personeel dat werkzaam kan zijn met dit product	

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8e)

ERC8e	Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Beoordelingsmethode	Gebruikt CHESAR-model

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	< 15 %

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Wijdverspreid dagelijks gebruik	<= 10 ton/dag uitgedrukt als zuivere stof
	Percentage van de hoeveelheid die wordt gebruikt op regionale schaal	10 %
Frequentie en duur van het gebruik	Wijdverspreid dagelijks gebruik	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Buiten gebruik	

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zorg ervoor dat er geen ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu plaats vindt	
Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften	
	Afvalwater moet volledig worden geneutraliseerd	
	Zuurtegraad (pH) controle op water	
Organisatorische maatregelen teneinde vrijkoming buiten de locatie te voorkomen/beperken	Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek	
	Zorg ervoor dat de controlemiddelen regelmatig worden gecontroleerd en gehandhaafd, Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek	
	Zorg ervoor dat medewerkers getraind zijn om onvoorziene afgifte aan milieu te voorkomen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot het gemeentelijke zuiveringsstation	Gemeentelijk waterzuiveringsstation: Ja	100 % Effectiviteit water
	Lozingsnelheid van STP	> 2000 m ³ /d
	Toepassing van STP-slib op landbouwgrond: Ja	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften	

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Lokaal - Inademen					
DNEL	Acuut: 0,1 mg/m ³ Langdurig: 0,05 mg/m ³				
Sub-scenario	Acuut mg/m ³	RCR	Lange termijn mg/m ³	RCR	Beoordelingsmethode
PROC8a	0,0025	0,025	0,0025	0,05	Acuut en Lange termijn:: ART-model. Voorspelde 90ste percentiel
PROC13	0,0058	0,058	0,0058	0,116	Acuut en Lange termijn:: ART-model. Voorspelde 90ste percentiel
PROC11	0,0074	0,074	0,0075	0,148	Acuut en Lange termijn:: ART-model. Voorspelde 90ste percentiel

3.2. Milieu

Blootstelling aan het milieu	Eenheid	Schatting van blootstelling	PNEC	RCR	Beoordelingsmethode
Zacht water	mg/l	0,001	0,0025	0,501	Gebruikt CHESAR-model
Zeewater	mg/l	0,00011	0,00025	0,454	Gebruikt CHESAR-model
Rioolwaterzuivering	mg/l	0	8,8	0,01	Gebruikt CHESAR-model

Power Basic 140 (22-0-0+10SO3)

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist anders dan de hierboven beschreven maatregelen om een veilig gebruik voor werknemers te kunnen garanderen. Een blootstelling groter dan DN(M)EL valt dan niet te verwachten. Voor meer informatie over verdere details of de eisen opgenomen in de blootstellingsscenario's neemt u contact op met de leverancier. Daar waar andere risicobeheersmaatregelen zijn toegepast of waar andere operationele omstandigheden van toepassing zijn moet de gebruiker er zich van verzekeren dat de risico's minstens gelijk zijn zoals hierboven beschreven. Richtlijnen voor veilig gebruik worden gecommuniceerd aan downstreamusers door middel van etiketten en MSDS. Zorg voor de juiste etikettering van het product
--------------------------	--

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist
----------------------	---