

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC)1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 29/07/2021 Datum herziening: 23/05/2024 Vervangt versie van: 29/07/2021 Versie: 2.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE
Productcode	: 3520
Producttype	: Meststoffen
Productgroep	: Handelsproduct

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Meststoffen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16
Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord (CLP)	: -
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Extra zinnen	: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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 zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8), dinatriumtetraboraatpentahydraat (12179-04-3)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8), dinatriumtetraboraatpentahydraat (12179-04-3)

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Component	
De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie	dinatriumtetraboraatpentahydraat (12179-04-3)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliumnitraat	CAS-Nr: 7757-79-1 EG-Nr: 231-818-8 REACH-nr: 01-2119488224-	$\geq 5 - < 20$	Ox. Sol. 3, H272
Ammoniumnitraat	CAS-Nr: 6484-52-2 EG-Nr: 229-347-8 REACH-nr: 01-2119490981-27	$\geq 5 - < 20$	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)	CAS-Nr: 7758-23-8 EG-Nr: 231-837-1 CAS-Nr: 7782-63-0	$\geq 1 - < 5$	Eye Dam. 1, H318
Ijzersulfaat-heptahydraat	EG-Nr: 231-753-5 REACH-nr: 01-2119513203- CAS-Nr: 7446-19-7	< 1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Zinksulfaat monohydraat	EG-Nr: 231-793-3 EU Catalogus nr: 030-006-00-9 REACH-nr: 01-2119474684-27 CAS-Nr: 7785-87-7 EG-Nr: 232-089-9	< 1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Mangaansulfaat	EU Catalogus nr: 025-003-00-4	< 1	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kopersulfaat	CAS-Nr: 7758-98-7 EG-Nr: 231-847-6 EU Catalogus nr: 029-004-00-0	< 1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Eye Irrit. 2, H319
dinatriumtetraboraatpentahydraat opgenomen als REACH kandidaat stof (dinatriumtetraboraat, watervrij)	CAS-Nr: 12179-04-3 EG-Nr: 215-540-4 EU Catalogus nr: 005-011-00-4 REACH-nr: 01-2119490860-33	< 1	Repr. 1B, H360FD

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er	: EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Geen onder normale omstandigheden. Overmatig inademen van de stofdeeltjes van dit product kan een irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Langdurig contact kan lichte irritatie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Stofdeeltjes van dit product kunnen een oogirritatie veroorzaken.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Schadelijk bij inslikken. Risico op longoedeem.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Geen brandgevaar.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
Voor andere personen dan de hulpdiensten	
Beschermingsmiddelen	: Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren.
Voor de hulpdiensten	
Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: Overbodig personeel weg laten gaan.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Gebruik een schone schop om het materiaal in een droge verpakking te doen en dek deze af zonder samen te drukken.
Reinigingsmethoden	: Het product mechanisch opruimen.
Overige informatie	: Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking	: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
Hygiënische maatregelen	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen	: Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
Opslagvoorwaarden	: Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.
Informatie betreffende gemengde opslag	: Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer.
Verpakkingsmateriaal	: Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

7.3. Specifiek eindgebruik

Meststof.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kopersulfaat (7758-98-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Copper(II) sulfate
IOEL TWA	0,01 mg/m³ (respirable fraction)
Opmerking	(Year of adoption 2014)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Nauwaansluitende bril	Stof	met zijbescherming	EN 166

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Beschermende handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	5 (> 240 minuten)	0.13		EN ISO 374

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Herbruikbaar halfmasker	Type P1	Bescherming tegen stof	EN 143

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Kleur	Voorkomen	Geur	: Vast	: Blauw.	:
Geurdrempelwaarde	Smeltpunt	Vriespunt		Granulaat.	:	Niet
Kookpunt	Ontvlambaarheid	Oxiderende eigenschappen		beschikbaar	:	Niet
Laagste explosiegrenswaarde				beschikbaar	:	Niet
Bovenste explosiegrenswaarde				beschikbaar	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur				beschikbaar	:	Niet
Ontledingstemperatuur	pH	pH concentratie van de oplossing	Viscositeit, kinematisch	brandbaar.	:	Niet
Oplosbaarheid	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Dampspanning		oxiderend.	:	Niet van toepassing
Dampdruk bij 50°C	Dichtheid	Relatieve dichtheid		toepassing	:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Deeltjesgrootte			toepassing	:	Niet van toepassing
				toepassing	:	> 130 °C : > 4,5 : 10 % : Niet van toepassing
				oplosbaar.	:	gedeeltelijk
				beschikbaar	:	Niet
				beschikbaar	:	Niet
				beschikbaar	:	1100 – 1200 kg/m³
				beschikbaar	:	Niet
				toepassing	:	Niet van toepassing
				toepassing	:	2 — 5 mm
				Min.	:	95%

9.2. Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

Bulk dichtheid : 900 – 1150 kg/m³

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding komt vrij: ammoniak. Stikstofoxides.

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld :
Acute toxiciteit (dermaal) Niet ingedeeld :
Acute toxiciteit (inhalatie) Niet ingedeeld

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
LD50 oraal	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal:
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 0,527 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
LD50 oraal rat	2950 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal rat	5000 mg/kg (OECD 402 methode)
LC50 Inhalatie - Rat	> 88,8 mg/l
Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8)	
LD50 oraal rat	3986 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 2,6 mg/l
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	2,6 ppm
Ijzersulfaat-heptahydraat (7782-63-0)	
LD50 oraal rat	1100 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg
Mangaansulfaat (7785-87-7)	
LC50 Inhalatie - Rat	> 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
LD50 oraal rat	1710 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Anhydrous form, Oral)
Kopersulfaat (7758-98-7)	
LD50 oraal rat	300 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
LD50 dermaal konijn	> 1000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: > 4,5

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
pH	≈ 7 Remarks on result: 'other:'
Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
pH	
	5,43 Concentration: 0,1 other:
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
pH	3,7 – 4,07 (Literature, 20 °C)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld. pH: > 4,5
Kaliumnitraat (7757-79-1)	
pH	≈ 7 Remarks on result: 'other:'
Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
pH	
	5,43 Concentration: 0,1 other:
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
pH	3,7 – 4,07 (Literature, 20 °C)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	1500 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	1500 mg/kg lichaamsgewicht
Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	217 mg/kg lichaamsgewicht (subacute, rabbit)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Kaliumnitraat (7757-79-1)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	≥ 1500 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
NOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen)	≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen)	256 mg/kg lichaamsgewicht Animal: , Animal sex: male
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 90 dagen)	284 mg/kg lichaamsgewicht Animal: , Animal sex: female
Mangaansulfaat (7785-87-7)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	3000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Kaliumnitraat (7757-79-1)	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8)	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Mangaansulfaat (7785-87-7)	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
dinatriumtetraboraatpentahydraat (12179-04-3)	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Kopersulfaat (7758-98-7)	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
LC50 - Vissen [1]	1378 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50 - Schaaldieren [1]	490 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna >
EC50 - Andere waterorganismen [1]	1000 mg/l > 1700 mg/l
ErC50 algen	
Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
LC50 - Vissen [1]	
EC50 - Schaaldieren [1]	447 mg/l Cyprinus carpio (Gewone karper)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	490 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	490 mg/l Test organisms (species):
	226 mg/l
Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8)	
LC50 - Vissen [1]	13,5 – 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Schaaldieren [1]	2,9 – 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8)	
EC50 72h - Algen [1]	4,4 – 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algen	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus
Mangaansulfaat (7785-87-7)	
EC50 72h - Algen [1]	61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
LC50 - Vissen [1]	0,6 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren [1]	1,13 mg/l Ceriodaphnia dubia, Literature study, Monohydrate)
EC50 72h - Algen [1]	3,73 mg/l (Selenastrum capricornutum, Literature study, Monohydrate)
NOEC chronisch vis	0,057 mg/l Salmo trutta fario (L) (beekforel)
Kopersulfaat (7758-98-7)	
LC50 - Vissen [1]	0,193 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	0,01 mg/l Daphnia magna (watervlo)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Kaliumnitraat (7757-79-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Ijzersulfaat-heptahydraat (7782-63-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Mangaansulfaat (7785-87-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
dinatriumtetraboraatpentahydraat (12179-04-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Kopersulfaat (7758-98-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Ammoniumnitraat (6484-52-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-3,1 (25°C)

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8)

Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.
----------------	--

Zinksulfaat monohydraat (7446-19-7)

BCF - Vissen [1]	38 – 28960 (Palaemon elegans, Semi-static system, Salt water, Read-across, Fresh weight)
------------------	--

Bioaccumulatie	Potentieel bioaccumuleerbaar.
----------------	-------------------------------

Kopersulfaat (7758-98-7)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,17
---	-------

Bioaccumulatie	Potentieel bioaccumuleerbaar.
----------------	-------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kopersulfaat (7758-98-7)

Aanvullende informatie	Kan schadelijk zijn voor waterorganismen, voor de flora en voor in de grond levende organismen
------------------------	--

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

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

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

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8), dinatriumtetraboraatpentahydraat (12179-04-3)
---	--

Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate) (7758-23-8), dinatriumtetraboraatpentahydraat (12179-04-3)
--	--

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanvullende informatie	: Lege verpakkingen niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving				
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.5. Milieugevaren				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet gereguleerd

Transportop open zee

Niet gereguleerd

Luchttransport

Niet gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
30.	dinatriumtetraboraatpenta hydraat	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.
58.	Ammoniumnitraat	Ammoniumnitraat (AN)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van $\geq 0,1\%$ SCL: dinatriumtetraboraat, watervrij (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

PfC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

BIJLAGE I PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT

Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

Naam	CAS-Nr	Limietwaarde	Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3	Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN) voor een geïsoleerde chemisch welbepaalde verbinding die voldoet aan de vereisten van aantekening 1 bij respectievelijk hoofdstuk 28 en hoofdstuk 29 van de GN	Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code
Ammoniumnitraat	6484-52-2	45,7 % w/w	No licensing permitted	3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other)	ex 3824 99 96

BIJLAGE II PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GERAPPORTEERD

Lijst van stoffen op zichzelf of in mengsels of in stoffen waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

Naam	CAS-Nr	Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN)	Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code
Kaliumnitraat	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie : A(1) - zeer vergiftig voor in water levende organismen, kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Mangaansulfaat is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Mangaansulfaat is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Vruchtbaarheid : Mangaansulfaat, dinatriumtetraboraatpentahydraat zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Mangaansulfaat, dinatriumtetraboraatpentahydraat zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
	Vervangt versie van Datum herziening	Toegevoegd
	Concentratie van de oplossing gebruikt voor de pH-meting	Toegevoegd
	Producttype	Toegevoegd
	Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten	Toegevoegd
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd
2.1	Gevarenaanduidingen (CLP) EUH zinnen	Gewijzigd
2.2	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Toegevoegd
2.2	EHBO algemeen	Verwijderd
3	Symptomen/effecten na inademing	Gewijzigd
4.1	Ongeschikte blusmiddelen	Toegevoegd
4.2	Explosiegevaar	Toegevoegd
5.1	Brandgevaar	Toegevoegd
5.2	Blusinstructies	Toegevoegd
5.2	Noodprocedures	Toegevoegd
5.3	Beschermingsmiddelen	Toegevoegd
6.1	Algemene maatregelen	Toegevoegd
6.1	Voor insluiting	Toegevoegd
6.1	Extra gevaren bij verwerking	Toegevoegd
6.3	Verpakkingsmateriaal	Toegevoegd
7.1	Technische maatregelen	Toegevoegd
7.2	Opslagvoorwaarden	Toegevoegd
7.2	Persoonlijke beschermingsuitrusting	Toegevoegd
7.2	Deeltjesgrootte	Gewijzigd
8.2	Dichtheid	Toegevoegd
9.1	pH	Toegevoegd
9.1	Gevaarlijke ontledingsproducten	Toegevoegd
9.1	Ecologie - algemeen	Gewijzigd
10.6		Gewijzigd
12.1		Gewijzigd

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
13.1	Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	Toegevoegd
13.1	Aanvullende informatie	Toegevoegd
13.1	Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	Toegevoegd

Afkortingen en acroniemen:

ACGIH	Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)
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
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
CSA	Chemische veiligheidsbeoordeling
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
HO	Hormoonontregelaar
EN	Europese standaard
EWC	Europese afvalstoffenlijst
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
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)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
Log Kow	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:	
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
OSHA	Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
PPE	Persoonlijke beschermingsmiddelen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TF	Technische functie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
TWA	Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
UFI	Unieke formule-identificator

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 Acuut gevaar voor het aquatisch milieu,
Aquatic Acute 1	Categorie 1 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 Chronisch
Aquatic Chronic 1	gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 Ernstig oogletsel/oogirritatie,
Aquatic Chronic 2	Categorie 1 Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 Oxiderende vaste stoffen,
Eye Dam. 1 Eye Irrit.	Categorie 3 Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B Huidcorrosie/-irritatie,
2 Ox. Sol. 3 Repr.	Categorie 2 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie
1B Skin Irrit. 2 STOT	2 Kan brand bevorderen; oxiderend. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt
RE 2 H272 H302	huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan
H315 H318 H319	de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Kan schade aan
H360FD H373 H400	organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Zeer giftig voor in
H410 H411 H412	het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen,
	met langdurige gevolgen. Giftig voor in het water levende organismen, met
	langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met
	langdurige gevolgen.

NPK 12-12-17 (SOP) + 2MgO + 24SO3 + TE

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3

H412

Beoordeling door deskundigen

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : BE - België; NL - Nederland

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.