

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)
UFI : 42J5-F0YX-N001-FC4X

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

Telefoon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : info@compo-expert.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefoon: +49 (0) 6132 - 84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4 H302: Schadelijk bij inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Herzieningsdatum:
07.04.2023

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)



Veiligheidsaanbevelingen	:	P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
		P102	Buiten het bereik van kinderen houden.

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
Preventie:	
P260	Stof niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen -
GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:
voorzichtig afspoelen met water gedurende
een aantal minuten; contactlenzen
verwijderen, indien mogelijk; blijven
spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

2.3 Andere gevaren

2 / 21

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
ureum fosfaat	4861-19-2 225-464-3	Skin Corr. 1B; H314	>= 1 - <= 5
Kaliumnitraat	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 55
nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 35 - <= 55
Ammoniumnitraat,	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 55

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

Koperdinaatrium-EDTA	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	$\geq 0,1 - \leq 0,2$
----------------------	--	--------------------	-----------------------

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Rust, frisse lucht, doktershulp.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Bij longirritatie eerst behandelen met dexametasonaërosol (spray).
- Bij aanraking met de huid : Met zeep en water wassen.
Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Water
- Ongeschikte blusmiddelen : Schuim
Droogpoeder
Kooldioxide (CO₂)
Zand

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij temperaturen van 130 °C kan vrijgezet worden: stikstofoxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden, ammoniak.
Oxides van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Afval niet in de gootsteen werpen.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Gebruik mechanische bewerkingsmachines.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

geen, Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Vermijd stofvorming.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Beschermen tegen verontreiniging.
Niet blootstellen aan direct zonlicht.
Verwijderd houden van warmte.
Beschermen tegen vocht.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen.

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

Hygiënische maatregelen : Na het werk huid reinigen en verzorgen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Beschermen tegen verontreiniging. Bij losgestorte opslag niet met andere meststoffen mengen. Tegen vocht beschermen. (Product is hygroscopisch, vastkoeken mogelijk).

Advies voor gemengde opslag : Gescheiden van andere stoffen opslaan.

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitraat en ammoniumnitraat bevattende mengsels

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Koperdinaatrium-EDTA	14025-15-1	TWA	1 mg/m ³ (Koper)	UK. EH40 WEL - blootstellingsli- mieten

3 mg/m³, 10 mg/m³

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Kaliumnitraat	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	36,7 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Systemische effecten	20,8 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Inslikken	Systemische effecten	12,5 mg/kg

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Aanraking met de huid	Systemische effecten	12,5 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	10,9 mg/m3
nitric acid, ammonium calcium salt	Werknemers	Inademing	Specifieke effecten	24,5 mg/m3
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 day			
	Werknemers	Aanraking met de huid	Specifieke effecten	13,9 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 day			
	Consumenten	Inademing	systemische gevolgen	6,3 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	systemische gevolgen	8,33 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	systemische gevolgen	8,33 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 day			
Ammoniumnitraat,	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5,12 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,9 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid, Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Kaliumnitraat	Zoetwater	0,45 mg/l

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l
nitric acid, ammonium calcium salt	Zoetwater	0,45 mg/l
	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l
Ammoniumnitraat,	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).
De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Bescherming van de ademhalingswegen : Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP2 (EN149)

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Afval niet in de gootsteen werpen.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vast

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Kleur	: lichtgrijs
Geur	: reukloos
pH	: circa 1,7, Concentratie: 100 g/l (20 °C)
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: niet zelfontvlambaar
Bovenste explosiegrens	: Niet explosief
Onderste explosiegrens	: Niet explosief
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 1,18 g/cm ³
Bulk soortelijk gewicht	: circa 1.050 kg/m ³
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet uitgevoerd
Ontledingstemperatuur	: > 130 °C Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootteverdeling	: D50 = 800 µm

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

D50 Tolerantiebereik = 640 µm - 960 µm
meettechniek: zeefanalyse

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij normale opslag.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ammoniak door inwerking van logen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Bijtend voor metalen
Bij contact met water of vochtige lucht komt fosforzuur vrij.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zwavel, chlorieten, chlorieden, chloraten, hypochlorieten, gevaarlijke reactie met zuur reagerende substanties, gevaarlijke reactie alkalisch reagerende substanties, bij het mengen met ontvlambare stoffen, oxideerbare stoffen, nitrieten, metaalzouten, metaalpoeder, herbicide, gechlorieten, koolwaterstoffen, organische bestanddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : stikstofoxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden, ammoniak.
Oxides van fosfor

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Bestanddelen:

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Kaliumnitraat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,527 mg/l

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

nitric acid, ammonium calcium salt:

Acute orale toxiciteit : LD50: > 300 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: niet relevant

Opmerkingen: niet relevant

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD-402

Ammoniumnitraat,:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.950 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : > 88,8 mg/l
Methode: Geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Koperdinaatrium-EDTA:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 1.750 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

nitric acid, ammonium calcium salt:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Ammoniumnitraat,:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: non Irriterend

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

nitric acid, ammonium calcium salt:

Soort: Konijn

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

Ammoniumnitraat,:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Resultaat: Niet sensibiliserend

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Resultaat: Niet sensibiliserend

Ammoniumnitraat,:

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

) mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Ammoniumnitraat,:

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Opmerkingen: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Ammoniumnitraat,:

Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

Ammoniumnitraat,:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig,

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

enkelvoudige blootstelling.

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Soort: Rat

NOAEL: $\geq$ 1.500 mg/kg

Blootstellingstijd: 1 d

Ammoniumnitraat,:

Soort: Rat

NOAEL: $>$ 1.500 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Rat

NOAEL: = 256 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 52 w

Methode: Richtlijn test OECD 453

Soort: Rat

NOAEL: $\geq$ 185 mg/kg

Methode van applicatie: inhalatie

Blootstellingstijd: 2 w

Methode: OECD-4122

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Ervaring met blootstelling van mensen

Product:

Algemene informatie : Gevaar voor methaemoglobinevorming.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 490 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : LC50 : >= 1.700 mg/l
Blootstellingstijd: 10 d

nitric acid, ammonium calcium salt:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Guppy): 1.378 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 490 mg/l

Toxiciteit voor algen : LC50 (waterplanten): > 1.700 mg/l

Ammoniumnitraat,:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 490 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

waterdieren

LC50 : 490 mg/l

Toxiciteit voor algen : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1.700 mg/l
Blootstellingstijd: 10 d

Koperdinatrium-EDTA:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): > 100 mg/l

Toxiciteit voor algen : CE50 : 30 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Het product werkt in de grond als meststof en is verminderd in een paar weken.

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasbaar voor anorganische stoffen.

nitric acid, ammonium calcium salt:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ammoniumnitraat,:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasbaar voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

nitric acid, ammonium calcium salt:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Ammoniumnitraat,:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -3,1

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Grondwaterverontreiniging is onwaarschijnlijk.

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.
Aanvullende ecologische informatie
Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.
Bij hogere pH-waarden, die in natuurlijk oppervlaktewater kunnen worden gevonden, kan een verhoging van giftige gevolgen voor aquatische organismen worden verwacht.

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9
Datum laatste uitgave: 23.12.2022
Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:
07.04.2023

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	: Gebruik in de landbouw onderzoeken. Neem contact op met fabrikant.
Verontreinigde verpakking	: Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: UN 1759
ADR	: UN 1759
RID	: UN 1759
IMDG	: UN 1759
IATA	: UN 1759

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (urea phosphate)
ADR	: BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (urea phosphate)
RID	: BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (urea phosphate)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (urea phosphate)
IATA	: Corrosive solid, n.o.s. (urea phosphate)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADN Verpakkingsgroep	: III
-------------------------	-------

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Classificatiecode	: C10
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8

ADR

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C10
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
Tunnelrestrictiecode	: (E)

RID

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C10
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8

IMDG

Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 8
EmS Code	: F-A, S-B
Segregatie groep	: 1: Zuren

IATA

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 864
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 860
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y845
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 8

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk	: nee
------------------	-------

ADR

Milieugevaarlijk	: nee
------------------	-------

RID

Milieugevaarlijk	: nee
------------------	-------

IMDG

Mariene verontreiniging	: nee
-------------------------	-------

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend
(Duitsland)

Andere verordeningen : TRGS 511 'Ammoniumnitraat'

Dit product is onderworpen aan verordening (EU) 2019/1148.
Verdachte transacties, verdwijning of diefstal van het product
moeten worden gemeld bij de relevante autoriteiten.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 : Schadelijk bij inslikken.
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
Eye Irrit. : Oogirritatie
Ox. Sol. : Oxiderende vaste stoffen
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Internationale

Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versie: 1.9

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 11.10.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumspraktijk

Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

DE / NL