

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Hakaphos Spezial 16-8-22
UFI : RAR5-E0CX-0005-R8PN

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)

Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3 H272: Kan brand bevorderen; oxiderend.

2.2 Etiketteringselementen

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

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P220 Van kleding of andere brandbare stoffen verwijderd houden.
Maatregelen:
P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten.

Nadere informatie : Duitsland "Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5 (Ammoniumnitrat Gruppe C III)"

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel van voedende zouten die op diverse anorganische zouten worden gebaseerd.

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Ammoniumnitraat,	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

Kaliumnitraat	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	> 10 - < 50
Borsäure	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Medische hulp inroepen.
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.
- 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 : inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Methemoglobinemie
- Gevaren : Nadien controleren op longontsteking en longoedeem.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.
Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Water |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Schuim
Droogpoeder
Kooldioxide (CO ₂)
Zand |

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

- | | |
|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen.
Stikstofoxiden (NO _x)
Ammoniak |
|---|---|

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 | : Verwijderd houden van kinderen. |
|-----------------------------------|-----------------------------------|

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. |
|--------------------|---|

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- | | |
|--|--|
| 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 | : Niet blootstellen aan direct zonlicht. |
|-------------------------------|--|

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

- Verwijderd houden van warmte.
Beschermen tegen verontreiniging.
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.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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. Beschermen tegen vocht.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van sterke zuren.
Verwijderd houden van sterke logen / basen.
Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen.
- Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitraat en ammoniumnitraat bevattende mengsels
- Natheid : Op een droge plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

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
Borsäure	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m ³	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m ³	DE TRGS 900
			0,5 mg/m ³	

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

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Ammoniumnitraat,	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/m ³
	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/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid, Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
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
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/m ³
Borsäure	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	8,28 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	392 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Kortdurende blootstelling,	0,98 mg/kg

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

			Systemische effecten	
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,98 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	4,15 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	196 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Ammoniumnitraat,	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l
Kaliumnitraat	Zoetwater	0,45 mg/l
	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Indien stof gevormd:
Veiligheidsbril

Bescherming van de handen
Materiaal : Handschoenen

Huid- en lichaamsbescherming : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

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

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:

15.06.2023

ademhalingswegen

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
Kleur	: rood
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 5, Concentratie: 100 g/l (20 °C)
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet relevant
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Het product is niet brandbaar.
Bovenste explosiegrens	: Niet explosief
Onderste explosiegrens	: Niet explosief
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	: circa 1.150 kg/m ³
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet van toepassing

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:

15.06.2023

Ontledingstemperatuur	: > 130 °C Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: Wordt niet beschouwd als een oxiderende stof
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootteverdeling	: D50 = 350 µm D50 Tolerantiebereik = 280 µm - 420 µm meettechniek: zeefanalyse

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Ontleedt bij verhitting.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ammoniak door inwerking van logen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zwavel, chlorieten, chloriden, 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 : Stikstofoxiden (NOx)

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:

15.06.2023

ontledingsproducten

Ammoniak

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.
Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Bestanddelen:

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

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

Borsäure:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis): 3.450 mg/kg
LD50 (Rat): 2.660 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 2 mg/l

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Resultaat: non Irriterend

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

Bestanddelen:

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

Ammoniumnitraat,:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: non Irriterend

Kaliumnitraat:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

Borsäure:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: non Irriterend

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Irriterend

Kaliumnitraat:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie

Borsäure:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

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

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Kaliumnitraat:

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

Resultaat: Niet sensibiliserend

Borsäure:

Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Niet sensibiliserend

) mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

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

Kaliumnitraat:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Borsäure:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Genmutatietest in zoogdiercellen
Resultaat: tests lieten geen genotoxisch potentieel
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn
geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Product:

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

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Soort: Rat
Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

Kaliumnitraat:

Opmerkingen: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Borsäure:

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 451
Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Bestanddelen:

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.

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.

Borsäure:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Opmerkingen: Dierproeven hebben aangetoond dat de inname van grote hoeveelheden effecten op de voortplanting en ontwikkeling kunnen hebben.
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

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

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

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

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

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:

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: >= 185 mg/kg
Methode van applicatie: inhalatie
Blootstellingstijd: 2 w
Methode: OECD-4122

Kaliumnitraat:

Soort: Rat
NOAEL: >= 1.500 mg/kg
Blootstellingstijd: 1 d

Gevaar bij inademing

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:

15.06.2023

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:

Ammoniumnitraat,:

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

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

LC50 : 490 mg/l

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

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:

15.06.2023

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

Kaliumnitraat:

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

Borsäure:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bestanddelen:

Ammoniumnitraat,:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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

Kaliumnitraat:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

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

Borsäure:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

Bestanddelen:

Kaliumnitraat:

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

Borsäure:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..
Opmerkingen: Niet van toepassing

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Informatie heeft betrekking op het hoofdbestanddeel.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

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 1477
ADR : UN 1477
RID : UN 1477
IMDG : UN 1477
IATA : UN 1477

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.
ADR : ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:

15.06.2023

RID : ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.

IMDG : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

IATA : Nitrates, inorganic, n.o.s.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 5.1

ADR : 5.1

RID : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : O2
Gearenidentificatienr. : 50
Etiketten : 5.1

ADR

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : O2
Gearenidentificatienr. : 50
Etiketten : 5.1
Tunnelrestrictiecode : (E)

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : O2
Gearenidentificatienr. : 50
Etiketten : 5.1

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 5.1
EmS Code : F-A, S-Q
Segregatie groep : 2: Ammoniumverbindingen

IATA

Verpakkingsvoorschrift : 563
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift : 559
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y546
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 5.1

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : bevat
voor autorisatie (Artikel 59). Borsäure

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de
beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Hoeveelheid 1 Hoeveelheid 2

ANNEX I;6	Kaliumnitraat: samengestelde meststoffen op basis van kaliumnitraat bestaande uit kaliumnitraat in kristalvorm	1.250 t	5.000 t
-----------	---	---------	---------

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend
(Duitsland)

Andere verordeningen : Dit product is onderworpen aan verordening (EU) 2019/1148.
Verdachte transacties, verdwijning of diefstal van het product

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versie: 3.12
Datum laatste uitgave: 06.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:
15.06.2023

moeten worden gemeld bij de relevante autoriteiten.

TRGS 511 'Ammoniumnitraat'

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.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360FD	: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Volledige tekst van andere afkortingen

Eye Irrit.	: Oogirritatie
Ox. Sol.	: Oxiderende vaste stoffen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting

(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 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 vervuilingpreventie; 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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versie: 3.12

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 22.05.2017

Herzieningsdatum:

15.06.2023

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 laboratoriumpraktijk

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