



EPSO Microtop®

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum van uitgave: 27-9-2016 Datum herziening: 27-9-2016 Vervangt: 31-5-2016 Versie: 7.00

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : EPSO Microtop®

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34111 Kassel

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

E-mailadres van de bevoegde persoon:

sds@kft.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Bij incidenten met gevaarlijke stoffen [of gevaargood]
Uitlopen, lekkage, brand, blootstelling of ongeval
Bel CHEMTREC op, de klok rond
Buiten de USA en Canada: +1 703 741-5970 (R-gesprekken zijn mogelijk)
Binnen de USA en Canada: 1-800-424-9300

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC

+31(0)30 274 8888 (24/7)

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - oogbescherming, gelaatsbescherming dragen
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
P273 - Voorkom lozing in het milieu
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

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

EPSO Microtop®

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Opmerkingen : Meststof

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
boorzuur opgenomen als REACH kandidaat stof (Boric acid)	(CAS-nr) 10043-35-3 (EG nr) 233-139-2 (EU-Identificatienummer) 005-007-00-2 (REACH-nr) 01-2119486683-25	5,0 - < 5,5	Repr. 1B, H360FD
mangaansulfaat	(CAS-nr) 7785-87-7 (EG nr) 232-089-9 (EU-Identificatienummer) 025-003-00-4 (REACH-nr) 01-2119456624-35	2,5 - < 3	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
boorzuur	(CAS-nr) 10043-35-3 (EG nr) 233-139-2 (EU-Identificatienummer) 005-007-00-2 (REACH-nr) 01-2119486683-25	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd 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 : Met veel water en zeep wassen.
- EHBO na contact met de ogen : Ogen met open oogleden een aantal minuten onder stromend water afspoelen. Vervolgens een arts raadplegen. Een oogarts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Onmiddellijk een arts bellen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na contact met de huid : Kan lichte irritatie veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Maag-darmklachten. Misselijkheid. Braken.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Het product is niet ontvlambaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen.

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

- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Zwaveloxides. booroxide. Metaaloxides. vorming van irriterende gassen/dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.
- Overige informatie : De aan vuur blootgestelde gesloten verpakkingen afkoelen met water. Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Zorg voor een adequate ventilatie. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd de vorming van stof.

EPSO Microtop®

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- | | |
|------------------------|---|
| Noodprocedures | : Overbodig personeel weg laten gaan. |
| Maatregelen tegen stof | : Vermijd de vorming van stof. Zorg voor voldoende ventilatie om stofconcentraties tot een minimum te beperken. |

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- | | |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. |
| Noodprocedures | : De ruimte ventileren. |

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool of in waterlopen terecht laten komen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- | | |
|-----------------|--|
| Voor insluiting | : Mechanisch verzamelen (door bijeen te vegen of op te scheppen) en in een geschikte container doen voor verwijdering. |
|-----------------|--|

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie met betrekking tot een veilige verwerking. Zie Rubriek 7. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- | | |
|--|---|
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vermijd de vorming van stof. Stof niet inademen. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. |
| Hygiënische maatregelen | : Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |

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

- | | |
|---|--|
| Opslagvoorwaarden | : Op een droge en koele plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. |
| Informatie over opslag in een gezamenlijke opslagruimte | : Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer. |
| Opslagplaats | : Tegen vocht beschermen. |

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2.

Bescherming van de handen:

PVC handschoenen bestand tegen chemische producten (volgens de Europese standaardnorm EN 374 of equivalent). Nitrilrubber. Gelieve de door de fabrikant verstrekte voorschriften in acht te nemen betreffende de doorlatendheid en de doordringingstijd van de stof

Bescherming van de ogen:

Vloeistofdichte veiligheidsbril

Bescherming van de ademhalingswegen:

Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel. In geval van overschrijding van de blootstellingslimieten: P2



Overige informatie:

Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet eten en niet drinken tijdens het gebruik. Contact met de huid en de ogen vermijden.

EPSO Microtop®

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijn poeder.
Kleur	: wit.
Geur	: zwak.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 5 (25 °C, aqueous solution)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: > 48 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: > 700 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid	: Water: Oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Schijnbare dichtheid	: ≈ 1000 kg/m³
----------------------	----------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is stabiel.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding onder normale opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Onder normale gebruiksomstandigheden geen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen. Reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale gebruiksomstandigheden geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 5 (25 °C, aqueous solution)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 5 (25 °C, aqueous solution)

EPSO Microtop®

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product is niet getest.

mangaansulfaat (7785-87-7)	
LC50 vissen 1	14,5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	9,8 mg/l Daphnia magna
EC50 72h algae 1	61 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

EPSO Microtop®	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing.
mangaansulfaat (7785-87-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

EPSO Microtop®	
Bioaccumulatie	Niet van toepassing.
mangaansulfaat (7785-87-7)	
Bioaccumulatie	Niet van toepassing.
boorzuur (10043-35-3)	
Bioaccumulatie	Er treedt geen beduidende bioaccumulatie op.

12.4. Mobiliteit in de bodem

EPSO Microtop®	
Ecologie - bodem	Niet van toepassing.
mangaansulfaat (7785-87-7)	
Mobiliteit in de bodem	Niet van toepassing
Ecologie - bodem	Niet van toepassing.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

EPSO Microtop®	
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	
mangaansulfaat (7785-87-7)	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
boorzuur (10043-35-3)	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

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Het product wordt als meststof gebruikt. Alvorens het te storten moet de mogelijkheid om het te gebruiken in de landbouw nagegaan worden.

EPSO Microtop®

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Voer de niet-besmette verpakkingen af naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. De stof afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Lege verpakkingen pas na grondig wassen of recycling hergebruiken.
EURAL-code	: 02 01 08* - agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Niet van toepassing

- Transport op open zee

Niet van toepassing

- Luchttransport

Niet van toepassing

- Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

- Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

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

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

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

Waterbezwaarlijkheid	: 8 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Saneringsinspanningen	: B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: mangaansulfaat is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: mangaansulfaat is aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: boorzuur is aanwezig

EPSO Microtop®

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : boorzuur is aanwezig
giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet relevant

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
---	--	-----------	--

Afdeling die de technische fiche uitgeeft : : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: ++49 6155 8981-500
Veiligheidskaart Service: +49 6155 8981-522

Contactpersoon : Dr. Faiza Khan

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berekeningsmethode

KFT SDS 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.