



EPSO Top®

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 12.01.2012

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : EPSO Top®

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel
Duitsland

Telefoon : +49-(0)561-9301-0
Telefax : +49-(0)561-9301-1753
E-mailadres : info@kali-gmbh.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Duitsland
Telefoon:+49 (0)551 19240

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling(67/548/EEG,1999/45/EG)

Geen gevaarlijke stof of mengsel volgens Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

2.2 Etiketteringselementen

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

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen (67/548/EEG)

Nadere informatie : Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

2.3 Andere gevaren

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr.	Concentratie [%]
----------------	---------	------------------



EPSO Top[®]

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 12.01.2012

	EINECS-Nr. / ELINCS Nr.	
Magnesium Sulphate Heptahydrate (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	10034-99-8 231-298-2	> 99

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Bij aanraking met de huid : Met water spoelen.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist 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:
Diarree

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen
met het gifinformatiecentrum.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Het product is niet brandbaar.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke
omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : geen

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.
Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bescherming van de ademhalingswegen
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet
naar de riolering aflopen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures



EPSO Top[®]

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 12.01.2012

Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Voorkom inademen van stof.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering.
Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

7. Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Vermijd stofvorming.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar.
Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Op een droge plaats bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Duitse opslagclassificatie : 13 Niet-brandbare vaste stoffen

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

: Niet relevant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de : Doeltreffend stofmasker.



EPSO Top[®]

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 12.01.2012

ademhalingswegen	
Bescherming van de handen	: niet nodig bij normaal gebruik
Bescherming van de ogen	: Veiligheidsbril
Huid- en lichaamsbescherming	: niet vereist Draag geschikte beschermende kleding.
Hygiënische maatregelen	: Niet eten of drinken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Beschermende maatregelen	: Stof niet inademen.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Product niet in de riolering laten komen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: kristallijn
Kleur	: wit
Geur	: zeer zwak
pH	: ca. 8, bij 25 °C, Waterige oplossing
Smeltpunt/-traject	: 770 °C
	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Het product is niet brandbaar.
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 1,7 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	: MgSO ₄ : 342 g/l, 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Bulk soortelijk gewicht : ca. 980 kg/m³



EPSO Top[®]

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 12.01.2012

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.
Zwaveloxiden

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Product

- Acute orale toxiciteit : LD50: > 2.000 mg/kg, rat, OECD 425, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Acute toxiciteit bij inademing : Deze informatie is niet beschikbaar.
- Acute dermale toxiciteit : > 2.000 mg/kg, rat, OECD testrichtlijn 402, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Geen huidirritatie, EU Method B.46, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : konijn, Resultaat: Geen oogirritatie, OECD testrichtlijn 405, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : muis, Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid., OECD Guideline 429, watervrije substantie
- Mutageniteit in geslachtscellen
- Genotoxiciteit in vitro : Resultaat: negatief, OECD 476, watervrije substantie
- Genotoxiciteit in vivo : geen gegevens beschikbaar
- Kankerverwekkendheid : Deze informatie is niet beschikbaar.



EPSO Top[®]

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 12.01.2012

Uit ervaring niet te verwachten

- Giftigheid voor de voortplanting : rat, NOAEL: \geq 1.500 mg/kg, OECD Guideline 422, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
Beoordeling: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.
- Teratogeniteit : rat, NOAEL: \geq 1.500 mg/kg, OECD Guideline 422, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
Beoordeling: Vertoonde geen mutagene of teratogene effecten bij dierproeven.
- STOT bij herhaalde blootstelling : rat, NOAEL: \geq 256 mg/kg, OECD testrichtlijn 453, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Nadere informatie : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

- Toxiciteit voor vissen : LC50: 680 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : LC50: 720 mg/l, 48 h, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Toxiciteit voor algen : EC50: 2.700 mg/l, 18 d, Chlorella vulgaris (zoetwateralgen), Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Toxiciteit voor bacteriën : EC50: 84 mg/l, 0,5 h, Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

- Biologische afbreekbaarheid : Niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie

Product:

- Bioaccumulatie : Niet van toepassing



EPSO Top[®]

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 12.01.2012

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Fysisch-chemische
verwijderbaarheid : Niet van toepassing

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent,
bioaccumulerend, of toxisch (PBT).
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer
bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Geabsorbeerde organisch
gebonden halogenen (AOX) : Niet van toepassing

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Wegtransport

ADR

Opmerkingen : Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde
voorschriften.
Tunnelrestrictiecode : Niet relevant

14.2 Zeetransport

IMDG

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van
transportvoorschriften.

14.3 Luchttransport

IATA-DGR

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van
transportvoorschriften.

14.4 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet relevant

14.5 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code



EPSO Top[®]

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 12.01.2012

15. Regelgeving

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

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend
(Duitsland)

Notificatiestatus

REACH : Deze stof is vrijgesteld van registratie volgens verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

16. Overige 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.