



Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : Fertigro Molybdeen
Productcode : 100.100.198

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

Relevant geïdentificeerd gebruik : Industrieel gebruik, professioneel gebruik.
Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof.

Afgeraden gebruik : Geen relevante informatie beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Brinkman Agro BV.
Woutersweg 10
2691 PR 's Gravenzande
+ 31 (0) 174 446100
info@brinkman.nl – www.brinkman.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Nationaal Vergifgingen Informatie Centrum Postbus1 3720 BA Bilthoven +31 30 274 88 88
(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]
Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen relevante data beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

2.3. Andere gevaren

Geen relevantie informatie beschikbaar.

Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie
Natriummolybdaat, dihydraat	10102-40-6	Niet ingedeeld.	5 – 15%

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerste hulp maatregelen

EHBO algemeen	:	Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	:	Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	:	Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	:	Spoelen met water. Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	:	Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	:	Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten.
Symptomen/letsels na contact met de huid	:	Lichte irritatie, huiduitslag/ontsteking.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	:	Roodheid van het oogweefsel. Lichte oogirritatie.
Symptomen/letsels na opname door de mond	:	NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Braken. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.
Chronische symptomen	:	NA LANGDURIGE/HERHAALDELIJKE BLOOTSTELLING/CONTACT: prikkeling/irritatie van de huid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke symptomen en effecten

Symptomatische behandeling.

Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen toegestaan. Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Brandgevaar : Niet brandbaar.
Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.
Reactiviteit : Reageert heftig met (sommige) halogeenverbindingen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen.
Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies : Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdruk modus werkt.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Contact met de ogen en de huid. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.
Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten.
Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand/aarde. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 1 voor contactadressen in noodgevallen. Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8. Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13.

Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

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 : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en oog- of gelaatsbescherming. Zie Rubriek 8. Verontreinigde kleding reinigen. Verwijderd houden van open vuur/warmte.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheidsdouches aanwezig zijn.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.
- Opslagtemperatuur : 5 - 30 °C
- Opslagplaats : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen directe zonnestralen. In orde met de wettelijke normen.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Afsluitbaar, correct geëtiketteerd, beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : polypropyleen, polyethyleen, roestvast staal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Meststoffen.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

natriummolybdaat, dihydraat (10102-40-6)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	Molybdène (composés solubles), en Mo, 10 mg/m ³ ; Frankrijk; Kortetijds-waarde; VL: Valeur non réglementaire indicative
Frankrijk	VME (mg/m ³)	Molybdène (composés solubles), en Mo, 5 mg/m ³ ; Frankrijk; Tidsgewogen gemiddelde 8u; VL: Valeur non réglementaire indicative
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³

Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Aanwezigheid voorzien van veiligheidsoogdouches en douches. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen:

Latex wegwerphandschoenen. Norm EN374

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril.

Huid en lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende kleding: corrosie bestendige kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien sprake is van vernevelen, draag een aërosolmasker, Type 2.



RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeistof.
Kleur	: Kleurloos tot geel.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6 - 10
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: < 0 °C
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 23 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,08 kg/l
Oplosbaarheid	: Water: volledig oplosbaar.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: -

Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

9.2 Overige informatie

Geen relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Reageert heftig met (sommige) halogeenverbindingen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Voor zover bekend levert dit product geen specifiek gevaar op onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert heftig met (sommige) halogenen. Bij verbranding: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

natriummolybdaat, dihydraat (10102-40-6)	
LD50 oraal rat	4233 mg/kg (Rat)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (Rat)
ATE CLP (oraal)	4233,000 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Prikkeling/irritatie van de huid. Matig irriterend voor de ogen.
pH: 6 - 10

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Matig irriterend voor de ogen.
pH: 6 - 10

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Matig irriterend voor de ademhalingswegen.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG, MAK).

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG).

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaaldelijke blootstelling) : Niet ingedeeld.

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld.

Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen

: Milieuclassificatie: niet van toepassing.

Ecologie - water

: Weinig schadelijk voor vissen (LC50(96u) 100-1000 mg/l). Niet schadelijk voor ongewervelden (Daphnia). Weinig schadelijk voor algen (EC50 (72u): 100 - 1000 mg/l). Remming actief slib. Maximale concentratie in drinkwater: 200 mg/l (natrium) (Richtlijn 98/83/EG).

natriummolybdaat, dihydraat (10102-40-6)	
LC50 vissen 1	9000 mg/l (72 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Nominale concentratie)
EC50 Daphnia 1	3100 mg/l (24 h; Daphnia magna; Nominale concentratie)
LC50 vissen 2	7600 mg/l (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Nominale concentratie)
EC50 Daphnia 2	330 mg/l (48 h; Daphnia magna; Nominale concentratie)
Toxiciteitsdrempel algen 1	> 100 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Biomassa)
Toxiciteitsdrempel algen 2	12,5 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Spoor Molybdeen	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Fotolyse in water.
natriummolybdaat, dihydraat (10102-40-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Fotolyse in water. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Spoor Molybdeen	
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
natriummolybdaat, dihydraat (10102-40-6)	
BCF vissen 1	4,9 (28 days; Oncorhynchus tshawytscha; Watervrije vorm)
BCF andere waterorganismen 1	164,3 (Mollusca; Watervrije vorm)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Spoor Molybdeen	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante data beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

: Geen andere effecten bekend.

Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Afvoeren naar erkende afvalverwerker.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.
Aanvullende informatie	: Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.
EURAL-code	: 06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet geclassificeerd als gevaarlijke volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

15.1.1. EU Voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH.
Fertigro Molybdeen staat niet op de kandidaatslijst van REACH.
Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH.
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld.

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden:

Niet opgenomen in Bijlage I van Richtlijn 67/548/EEG en volgende. Etikettering op basis van beschikbare informatie.

15.1.2 Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : nwg – niet waterbedreigend.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen relevante informatie beschikbaar.

Fertigro Molybdeen

Versie 2.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 09.07.2015

Printdatum 09.07.2015

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

- Gegevensbronnen : BIG-database.ECHA Website: Information on Registered Substances.Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc Informatie van de leveranciers.
- Afkortingen en acroniemen : CLP = Classification, labelling and packaging.
DNEL = Derivative No Effect Level.
n.v.t. = niet van toepassing.
PNEC = Predicted No Effect Concentration
REACH = Registration, evaluation and autorisation of chemicals..
- Overige informatie : AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.