

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Monafos
EG nr	: 231-764-5
CAS-nr	: 7722-76-1
REACH registratienr.	: 01-2119488166-29
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: NH ₄ H ₂ PO ₄
Synoniemen	: ADP / ammonium acid phosphate / ammonium biphosphate / ammonium dihydro orthophosphate / MAP
Productgroep	: Grondstof
BIG-nr.	: 14612

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Industrieel
Gebruik van de stof of het mengsel	: Fertilizer Food industry: additive
Functie of gebruikscategorie	: Meststoffen

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Anorel NV
Lintsesteenweg 632
2540 Hove
T +3234880233
anorel@anorel.net - www.anorel.net

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+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

2.2. Etiketteringselementen

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

Kinderveilige sluiting	: Nee
Tastbare gevarenaanduidingen	: Nee

2.3. Andere gevaren

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten : Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Stoftype	: Één bestanddeel
Naam	: ammonium dihydrogen phosphate
CAS-nr	: 7722-76-1
EG nr	: 231-764-5

Naam	Productidentificatie	%
ammonium dihydrogen phosphate	(CAS-nr) 7722-76-1 (EG nr) 231-764-5 (REACH-nr) 01-2119488166-29	100

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen. Houd de vitale functies in de gaten. Buiten bewustzijn: 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 het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen).
EHBO na inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. Indien de irritatie aanhoudt, een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. Mond met water spoelen. Uit voorzorg veel water laten drinken. Niet laten braken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: Inademing van stof. Hoesten. Irritatie van de neusslijmvliezen.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Lichte irritatie. Roodheid van het oogweefsel.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Bij het inslikken van grote hoeveelheden: misselijkheid, braken.
Chronische symptomen	: Herhaald contact. Kans op ontsteking van de luchtwegen.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Verneveld water. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Niet bekend.

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

Brandgevaar	: Non combustible.
Explosiegevaar	: Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen.
Blusinstructies	: Giftige gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitte/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Beschermende kleding. Handschoenen. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel. Indien gevaarlijke reactie: ademluchttoestel. Indien gevaarlijke reactie: gaspak.
- Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Gevarezone afbakenen. Vermijd stofwolken. Niet blootstellen aan open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen.
- Maatregelen tegen stof : Bij stofvorming: omwonenden deuren en ramen laten sluiten. Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Raadpleeg "Hantering" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Bij reactie: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water.
- Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. See "Material-handling" for suitable container materials. Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd de vorming van stof. Handel overeenkomstig de geldende voorschriften. Houd de verpakking goed gesloten. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werk in de open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ventilatie of met ademhalingsbescherming. Normale hygiëne.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. warmtebronnen.
- Verbod op gemengde opslag : Houd weg van. Sterke zuren, sterke basen en oxidatiemiddelen.
- Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een droge plaats opslaan. beantwoorden aan de wettelijke normen. Opslaan op kamertemperatuur.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : afsluitbaar. Reinigen. correctly labelled. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : SUITABLE MATERIAL: stainless steel. paper. synthetic material. glass. MATERIAL TO AVOID: steel. iron. aluminium.

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.

Monafos

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Materiaalkeuze beschermende kleding	: GIVE EXCELLENT RESISTANCE: No data available. GIVE GOOD RESISTANCE: No data available. GIVE LESS RESISTANCE: No data available. GIVE POOR RESISTANCE: No data available
Bescherming van de handen	: Gloves
Bescherming van de ogen	: Safety glasses. Bij stofontwikkeling: beschermende bril. Veiligheidsbril
Huid en lichaam bescherming	: Protective clothing
Bescherming van de ademhalingswegen	: Dust production: dust mask with filter type P1
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijn poeder.
Molecuulmassa	: 115,03 g/mol
Kleur	: wit.
Geur	: Odourless.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 3,6 - 4,0 (1 %)
pH-oplossing	: 1 %
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 190 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Not applicable
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: > 190 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 1803 kg/m ³ (19 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: 38 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: >=
VOC-gehalte	: Not applicable
Overige eigenschappen	: Substance has acid reaction.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

On heating/burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (ammonia, nitrous vapours, phosphorus oxides). Reacts with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Reacts violently with (some) acids. Reacts with (some) bases: release of corrosive gases/vapours (ammonia).

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

Monafos

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Monafos (7722-76-1)	
LD50 oraal rat	5750 mg/kg (Rat)
LD50 dermaal konijn	> 7940 mg/kg (Rabbit)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 3,6 - 4,0 (1 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 3,6 - 4,0 (1 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Ecologie - lucht : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag.

Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). weinig schadelijk voor vissen. pH-verandering. Kan bij een zeer lage concentratie eutrofiëring veroorzaken. Onvoldoende gegevens over ecotoxiciteit.

Monafos (7722-76-1)	
LC50 vissen 1	155 ppm (LC50; 96 h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Monafos (7722-76-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar over biologische afbreekbaarheid in het water.

12.3. Bioaccumulatie

Monafos (7722-76-1)	
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Afvoeren naar een goedgekeurde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing. Niet lozen in oppervlaktewater.

Aanvullende informatie : Ongevaarlijk afval.

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

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

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID)	: Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Geen onderwerp

- Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Geen onderwerp

- Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Geen onderwerp

- Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

- Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Geen onderwerp

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

Monafos

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Monafos staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Monafos staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Not applicable

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage

: Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend

WGK opmerking

: Classification water polluting based on the R-phrases in compliance with Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) of 27 July 2005 (Anhang 3)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV

: Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: De stof is niet aanwezig

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling

: Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

SDS EU (REACH bijlage II)

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.