

Fe-EDDHA 6% (4.0% o/o)

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 09.12.2015

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

1.1. Productidentificatie

	: Stof (UVCB)
Stofnaam	: Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho
IUPAC-naam	: Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts
EG nr	: 283-044-5
CAS-nr	: 84539-55-9
REACH registratienr.	: 01-2119487279-21
Productcode	: 100.100.127

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Meststoffen Meststof: grondstof

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen relevante data beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Brinkman Agro B.V.
Woutersweg 10
2691 PR 's Gravenzande – The Netherlands
T +31 (0) 174 446 100
www.brinkman.nl – meststoffen@brinkman.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer:

NL – Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Postbus 1 3720 BA Bilthoven, +31 30 274 88 88. (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

BE – Centre anit-poisons / Antigifcentrum, Rue Bruyn, B-1120 Brussels, +32 70 245 245.

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

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren

Geen relevante data beschikbaar

Fe-EDDHA 6% (4.0% o/o)

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 09.12.2015

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stof

Stoftype : UVCB
Naam : Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho
CAS-nr : 84539-55-9
EG nr : 283-044-5

Naam	Productidentificatie	%	Indeling volgens Verordening 1272/2008 [CLP]
Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho	(CAS-nr) 84539-55-9 (EG nr) 283-044-5 (REACH-nr) 01-2119487279-21	100	Niet ingedeeld.

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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 : Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

EHBO na contact met de huid : Met veel water en zeep wassen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Tijdens het spoelen ogen goed open houden. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Veel water laten drinken als voorzorgmaatregel.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels : Geen enkel teken of symptoom laat enig gezondheidsrisico vermoeden.

Symptomen/letsels na inademing : Geen enkel kenmerkend teken of symptoom laat enige schadelijkheid vermoeden ten gevolge van inademing.

Symptomen/letsels na contact met de huid : Geen enkel kenmerkend teken of symptoom die wijzen op enige schadelijkheid ten gevolge van een contact met de huid.

Symptomen/letsels na contact met de ogen : Geen enkel kenmerkend teken of symptoom dat wijst op enige schadelijkheid ten gevolge van een bloedstelling van de ogen.

Symptomen/letsels na opname door de mond : Geen enkel kenmerkend teken of symptoom laat enige schadelijkheid vermoeden ten gevolge van het inslikken van het produkt.

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

Symptomatische behandeling.

Fe-EDDHA 6% (4.0% o/o)

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 09.12.2015

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
Ongeschikte blusmiddelen : sterke waterstraal.

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

- Brandgevaar : Niet brandbaar.
Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.

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.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalings toestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdruk modus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Vermijd stofontwikkeling. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Zorg voor voldoende ventilatie.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.
Noodprocedures : Evacueer de mensen uit de gevarenzone. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen.
Maatregelen tegen stof : Bij stofvolk vorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Geen relevante data beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Neem alle noodzakelijke maatregelen om, in het geval van scheuring van de verpakking of de overslaginstallatie, lozing van het produkt op de riolering of het oppervlaktewater te voorkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

- Voor insluiting : Lek dichtten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Afval afvoeren conform de Wet Chemische Afvalstoffen.
Reinigingsmethodes : Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8. Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13.

Fe-EDDHA 6% (4.0% o/o)

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 09.12.2015

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. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Installatiezorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verpakking goed gesloten houden. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Aanwezigheid voorzien van veiligheidsoogdouches en douches. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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.
- Opslagvoorwaarden : In de oorspronkelijke verpakking opslaan. In gesloten verpakking bewaren.
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
- Opslagplaats : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Opslaan bij omgevingstemperatuur. In orde met de wettelijke normen.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. zuiver. correct geëtiketteerd. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: papier, papier met kunststof binnenbekleding, plastic.

7.3. Specifiek eindgebruik

Meststoffen.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho (84539-55-9)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten,	0,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, in-	1,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,417 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, in-	0,435 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten,	0,125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	2,4 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,24 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zacht wa-	1,2 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zacht water)	1,9 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,19 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,6 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	1,1 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	

Fe-EDDHA 6% (4.0% o/o)

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 09.12.2015

PNEC waterzuiveringsinstallatie	45 mg/l
---------------------------------	---------

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Aanwezigheid voorzien van veiligheidsoogdouches en douches. Zorg voor een geschikte ventilatie en/of afzuiging.

Materiaalkeuze beschermende kleding : Beschermende kleding

Bescherming van de handen : Handschoenen

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber, latex	6 (>480 minuten)	0.11mm		EN374

Bescherming van de ogen : Oogbescherming

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril		Nauwaansluitende bril	EN 166

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Bijstofvorming: stofmasker

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Filterend halfgelaatsmasker	Type P2	Nauwaansluitende bril	EN 143



RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: microgranulaat.
Kleur	: Bruin - rood.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7 - 9
pH-oplossing	: 1 %
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: > 500 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: 331 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar

Fe-EDDHA 6% (4.0% o/o)

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 09.12.2015

Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: < 0,000001 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 1,5892
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 500 - 800 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: 150 - 203 g/l
Log Pow	: < -4,2
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen relevante data beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen. Vochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: Sterke basen. Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen nitreuze dampen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho (84539-55-9)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4,2 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 7 - 9
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)pH: 7 - 9
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Fe-EDDHA 6% (4.0% o/o)

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 09.12.2015

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 (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho (84539-55-9)

LC50 vissen 1	> 120 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 120 mg/l
EC50 72h algae 1	> 294 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen relevante data beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho (84539-55-9)

Log Pow	< -4,2
---------	--------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen relevante data beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante data beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen relevante data beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR/RID/IMDG/IATA/ADN niet geclassificeerd als gevaarlijk 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

Fe-EDDHA 6% (4.0% o/o)

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 09.12.2015

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho staat niet op de kandidaatslijst van REACH Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

- VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 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 : Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho is aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Fe-EDDHA 6% 4,0% ortho/ortho is 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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Vermelding van de wijzigingen:
Volledige herziening van veiligheidsinformatieblad.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)
CAS:	Chemical Abstracts Service.		
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.		
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances		

Gegevensbronnen : BIG-database.ECHA Website: Information on Registered Substances.Handbook of Chemistry and Physics
CRC Press Inc Informatie van de leveranciers.

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.