

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Produktnamn	: FERTILEADER VITAL
Produktkod	: LEADE026C-
Produkttyp	: Gödningsmedel
Produktgrupp	: Handelsprodukt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk
Funktion eller användningskategori	: Gödningsmedel

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör

Timac Agro Sverige AB
Box 254
box 230 53
ALNARP - Sverige

Tillverkare

TIMAC Agro France
27 avenue Franklin Roosevelt
box BP 158
35408 Saint-Malo cedex - FRANCE
T +33 2 99 20 65 20
info-fds@roullier.com - www.timacagro.fr

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS07

Signalord (CLP)	: Varning
Faroangivelser (CLP)	: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser (CLP)	: P280 - Använd ansiktsskydd, skyddshandskar. P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt	(CAS nr) 64-02-8 (EC nr) 200-573-9 (Index nr) 607-428-00-2 (REACH-nr) 01-2119486762-27	1,3 - 1,7	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Zinknitrat	(CAS nr) 7779-88-6 (EC nr) 231-943-8 (REACH-nr) 01-2119488498-16	0,1 - 0,2	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Koppar(II)nitrat	(CAS nr) 3251-23-8 (EC nr) 221-838-5 (REACH-nr) 01-2119969290-34	0,01 - 0,1	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Snabb vård är avgörande för att minimera skadan. Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten).
Första hjälpen efter inandning	: Vid oavsiktlig inandning, förflytta personen till frisk luft. Uppsök läkare om obehag uppstår.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta med tvål och vatten som en försiktighetsåtgärd. Vid rodnad eller irritation, rådfråga läkare.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Spola omedelbart med rikligt med vatten (i minst 20 minuter) till och med under ögonlocken. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid ihållande irritation, rådfråga ögonläkare. Visa fram detta säkerhetsdatablad om möjligt. Om så ej möjligt, visa förpackning eller etikett.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personer är vid medvetande). Framkalla inte kräkning utan att rådfråga läkare. Uppsök läkare om obehag uppstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter : (se avdelning(arna) : 2.1/2.3).

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : vatten, koldioxid, pulver och skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Icke-brandfarlig. Ej brännbart enligt EU-kriterierna. Utsläppt gas kan påskynda förbränningen av andra antändliga ämnen.

Farliga sönderdelningsprodukter : Termisk sönderdelning alstrar: Fosforoxider, giftiga och/eller korroderande ångor. Ammoniak, nitratföreningar, koloxid (CO, CO₂). Kaliumoxid. Kväveoxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Fullständigt kroppsskydd. EN 469. Friskluftmask.

Annan information : Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Avlägsna varje möjlig antändningskälla. Utrym området.

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall

: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ängor får ej inandas. Evakuera överflödig personal. Markera riskområdet. Ventilera spillområdet. Ska hållas i riktning mot vinden. Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning

: Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

Planeringar för nödfall

: Ventilera området. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Gör en fördämning och samla ihop utsläppet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

: Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäkter.

Rengöringsmetoder

: Pumpa upp produkten i en reservbehållare med lämplig märkning. Små mängder av utspild vätska: samla upp med icke brännbart absorberande material och skyffla upp i behållare för bortskaffande.

Annan information

: Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd". För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering

: Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning. Ängor får ej inandas. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

Åtgärder beträffande hygien

: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Avlägsna förorenade kläder. Håll arbetskläder och vardagskläder åtskilda. Rengör dem separat. Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder

: Anläggningens golv ska vara ogenomträngligt och utgöra ett tätt kar. Följ rådande bestämmelser.

Lagringsvillkor

: Lagra slutna behållare med tillslutningen uppåt. Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inlåst. Förvaras på torr, kall, väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn.

Icke blandbara produkter

: Se detaljerad lista över inkompatibla material i avsnitt 10 Stabilitet/Reaktivitet.

Lagringstemperatur

: 4 - 40 °C Förvaras frostsäkert

Värme- och antändningskällor

: Får inte utsättas för eldslågor, heta ytor och antändningskällor.

Information om blandad lagring

: Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

Lagringsplats

: Skydda från värme. Förvaras på väl ventilerad plats.

Särskilda föreskrifter för förpackningen

: Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras i slutna behållare.

7.3. Specifik slutanvändning

(se avdelning(arna) : 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Koppar(II)nitrat (3251-23-8)		
EU	Lokalt namn	Copper(II) nitrate
EU	IOELV TWA (mg/m³)	0,01 mg/m³ (respirable fraction)
EU	Anteckningar	(Year of adoption 2014)
EU	Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
Sverige	Lokalt namn	Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu)
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	0,01 mg/m³ respirabel fraktion
Sverige	Anmärkning (SE)	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt (64-02-8)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	3 mg/m³ Säkerhetsdatablad Leverantör
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1,5 mg/m³ Säkerhetsdatablad Leverantör
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - lokala effekter, inandningen	1,2 mg/m³ Säkerhetsdatablad Leverantör
Långvarigt - systemiska effekter, oral	25 mg/kg kroppsvikt/dag Säkerhetsdatablad Leverantör
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,6 mg/m³ Säkerhetsdatablad Leverantör
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	2,2 mg/l Säkerhetsdatablad Leverantör
PNEC aqua (havsvatten)	0,22 mg/l Säkerhetsdatablad Leverantör
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	43 mg/l Säkerhetsdatablad Leverantör
Zinknitrat (7779-88-6)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	8,3 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,83 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	1,3 mg/m³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	8,3 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,02 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,006 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	117,8 mg/kg dwt
PNEC sediment (havsvatten)	56,5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	0,05 mg/l
Koppar(II)nitrat (3251-23-8)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	137 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	1 mg/m³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, oral	0,082 mg/kg kroppsvikt
Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,041 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	7,8 µg/L
PNEC aqua (havsvatten)	5,2 µg/L
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	87 mg/kg dwt
PNEC sediment (havsvatten)	676 mg/kg dwt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	65 mg/kg dwt

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Koppar(II)nitrat (3251-23-8)	
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	230 µg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Både punktutslug och rumsventilation måste vara tillfredsställande för att uppfylla exponeringsbestämmelser.

Handskydd:					
Skyddshandskar av butylgummi. Skyddshandskar av latex					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar, Återanvändbara handskar	butylgummi, Latex				EN ISO 374
Skyddsglasögon:					
Skyddsglasögon med sidoskydd skall användas för att undvika skador från flygande partiklar och/eller annan ögonkontakt med denna produkt. EN 166					
typ	Användning		Egenskaper	Standard	
Skyddsglasögon			med sidoskydd	EN 166	
Hudskydd:					
Använd kemskyddsdräkt					
typ			Standard		
Stövlar, Kemikaliebeständiga skyddshandskar, Skyddsglasögon			EN 374-3, EN 166		
Andningsskydd:					
Ingen speciell andningsskyddsutrustning rekommenderas under normala användningsförhållanden och god ventilation. Vid risk för hög ångproduktion, använd lämplig mask					
Anordning	Typ av filter	Villkor		Standard	
Aerosol-mask	typ P2	Skydd mot partiklar och vätskor		EN 136, EN 140, EN 143, EN 149	

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Vidtag alla nödvändiga åtgärder för att undvika att produkten når avloppsvattnet eller vattendrag om förpackningen skulle gå sönder eller något skulle hända under transporten. Se till att utsläpp följer alla bestämmelser om mätning av luftutsläpp. Följ rådande bestämmelser.

Annan information:

Se avsnitt 7 : 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Grönbrun.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Gäller inte
pH	: 5,5
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: ≤ -1 °C
Kokpunkt	: > 100 °C
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1160 kg/m ³
Löslighet	: Vatten: Blandbar i alla proportioner
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brännbart enligt EU-kriterierna.
Explosionsgränser	: Gäller inte

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Extremt höga och låga temperaturer.

10.5. Oförenliga material

Ingen, så vitt vi vet.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas. Kväveoxider. koloxid (CO, CO₂).

Fosforoxider. Kaliumoxid. ammoniakluft. nitratföreningar. giftiga och/eller korroderande ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Ytterligare Information	: Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.

Ytterligare Information	Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.
-------------------------	---

Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt (64-02-8)

LD50 oral råtta	1780 - 2000 mg/kg (OECD-metod 403)
LC50 inhalation råtta (mg/l)	4h 1000 - 5000 mg/m ³ (OECD-metod 403)

Zinknitrat (7779-88-6)

LD50 oral råtta	301 - 2000 mg/kg (OECD-metod 423)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg (OECD-metod 402)
LC50 inhalation råtta (mg/l)	10 min 2000 mg/m ³ Aerosol

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
pH: 5,5

Ytterligare Information : Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.
pH: 5,5

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Ytterligare Information	: Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Ytterligare Information	: Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Ytterligare Information	: Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Ytterligare Information	: Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.
Specifik organototoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Ytterligare Information	: Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.

FERTILEADER VITAL

Ytterligare Information	Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.
-------------------------	---

Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt (64-02-8)

LOAEC (inandning, rått, damm/dimma/rök)	30 mg/m ³ Luft (OECD-metod 412)
---	--

Zinknitrat (7779-88-6)

NOAEL (oral, rått)	31,52 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 408)
--------------------	---

Specifik organototoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Ytterligare Information	: Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.

FERTILEADER VITAL

Ytterligare Information	Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.
-------------------------	---

Koppar(II)nitrat (3251-23-8)

LOAEL (oral, rått, 90 dagar)	2000 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (oral, rått, 90 dagar)	1000 mg/kg kroppsvikt/dag EU Method B.26

Fara vid aspiration	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Ytterligare Information	: Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna. Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.
EKOLOGI - vatten	: Stora kvantiteter i befintligt tillstånd får inte släppas ut i miljön. Får inte släppas ut i avlopp eller vattendrag.
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna. Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.)

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Kronisk vattentoxicitet

: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna. Ingen experimentell undersökning av produkten tillgänglig. Den överförda informationen är baserad på vår kunskap om beståndsdelarna och klassificeringen av produkten har bestämts genom beräkning.)

Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt (64-02-8)	
LC50 fiskar 1	> 100 mg/l <i>Lepomis macrochiru</i> - EPA - OPP 72-1
LC50 andra vattenorganismer 1	500 mg/l <i>Leuciscus idus</i> (id)
EC50 <i>Daphnia</i> 1	> 100 mg/l DIN 38412
EC50 andra vattenorganismer 1	> 100 mg/l alger, 72 timmar
NOEC kronisk fisk	36,9 mg/l 35 dagar - (OECD-metod 210)
NOEC kronisk crustacea	25 mg/l 21 dagar - (OECD-metod 210)

Zinknitrat (7779-88-6)	
LC50 fiskar 1	780 µg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 <i>Daphnia</i> 1	2140 µg/l (OECD-metod 202)
EC50 72h algae 1	0,225 mg/l (OECD-metod 201)
NOEC kronisk fisk	8 Mo 0,078 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
NOEC kronisk crustacea	9 Mo 0,033 mg/l <i>Neanthes arenaceodentata</i>

Koppar(II)nitrat (3251-23-8)	
LC50 fiskar 1	0,0348 (0,0384 - 0,2256) mg/l <i>Pimephales promelas</i>
LC50 andra vattenorganismer 2	10d 0,05 ml/l Cu ²⁺
NOEC (kronisk)	14d 0,032 mg/l <i>Fucus vesiculosus</i>

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

FERTILEADER VITAL	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastslaget.

Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt (64-02-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Brytes inte snabbt ned biologiskt.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	5g 0,02 g O ₂ /g ämne
ThOD	0,515 g O ₂ /g ämne

Zinknitrat (7779-88-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastslaget.

Koppar(II)nitrat (3251-23-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastslaget. Ej relevant.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

FERTILEADER VITAL	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget. Bioackumulering föga troligt.

Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt (64-02-8)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	28d 1,8
Log Pow	5,01
Log Kow	-13

Koppar(II)nitrat (3251-23-8)	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget. Ej relevant.

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

12.4. Rörlighet i jord

Zinknitrat (7779-88-6)

EKOLOGI - jord/mark	Mycket mobil.
---------------------	---------------

Koppar(II)nitrat (3251-23-8)

EKOLOGI - jord/mark	Produkten adsorberas till jorden.
---------------------	-----------------------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

FERTILEADER VITAL

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Komponent

Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt (64-02-8)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Zinknitrat (7779-88-6)	Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	: Kan orsaka atrofiering vid mycket låga koncentrationer.
Ytterligare Information	: Ina andra kända effekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Förbjudet att avyttra i avlopp och vattendrag.
Ytterligare Information	: Återanvänd inte tomma behållare.
Europeisk avfallsförteckning	: 02 01 08* - Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier
HP-kod	: HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.2. Officiell transportbenämning				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.3. Faroklass för transport				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.4. Förpackningsgrupp				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.5. Miljöfaror				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Ingen ytterligare information tillgänglig				
14.6. Särskilda skyddsåtgärder				

Vägtransport

Gäller inte

Sjötransport

Gäller inte

Flygtransport

Gäller inte

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Insjötransport

Gäller inte

Järnvägstransport

Gäller inte

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Alla beståndsdelar i denna beredning finns registrerade i EINECS-förteckningen eller på ELINCS-listan.

15.1.2. Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För följande ämnen i denna blandning har en kemisk säkerhetsanalys utförts

För följande ämnen i denna blandning har en kemisk säkerhetsanalys utförts

Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt
Zinknitrat
Koppar(II)nitrat

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Bearbetningsdatum	Ändrad	
	Ersätter	Ändrad	
	Orsak till att klassificering saknas	Tillfogad	
	Orsak till att klassificering saknas	Tillfogad	
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad	
4.1	Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Ändrad	
4.2	Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	Tillfogad	
5.2	Farliga sönderdelningsprodukter	Ändrad	
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Ändrad	
12.1	EKOLOGI - vatten	Tillfogad	

Förkortningar och akronymer:

ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DNEL	Härledd nolleffektnivå

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
SDS	Säkerhetsdatablad
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
STP	Avloppsreningsverk
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
DMEL	Härledd minimal effektnivå
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration

Datakällor : Informations avsnitten 1.2, 8.1,11 & 12 har fastställts på grundval av utvärderingsrapporterna om kemiska komponenter säkerhet och / eller information komponentleverantörer.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Ox. Liq. 2	Oxiderande vätskor, kategori 2
Ox. Sol. 3	Oxiderande fasta ämnen, kategori 3
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

FERTILEADER VITAL

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.