

Micro+

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Micro+

Artikel-nr.

50020, 50021, 50066

UFI-kod

TE4T-E4K0-3N4F-G6KV

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

Relevanta identifierade användningar

Flytande gödselmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av

Martin Åkerberg

Leverantör

AB Lennart Månsson International

Adress

Långebergavägen 40

256 69 Helsingborg

Sverige

Telefon

+46-42-29 20 05

E-Post

info@lmiab.com

Fax

+46-42-29 24 50

Hemsida

<https://www.lmiab.com>

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

010-4566700

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

Micro+

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Reproduktionstoxicitet, kategori 1B

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3

Faroangivelser

H360FD, H412

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302 + P350 VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

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.

Tilläggsinformation

Borsyra 2 - 3%

2.3 Andra faror

Långvarig och upprepad hudkontakt kan verka irriterande. Produkten innehåller små mängder tungmetaller.

Micro+

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifika koncentra- tionsgränser ATE	Anmärknin g
Dietyltriampentaät- tiksyra järn dinatrium komplex	19529-38-5 243-136-8 01-2119963946- 19-0003 -	7 - 8%	-	- - -		-
Diammonium [N, N- bis[2-[bis(karboxy- metyl) amino] etyl] gly- cinato(5-)] ferrat(2-)	85959-68-8 289-064-0 01-2119980791- 27 -	2 - 3%	Met. Corr. 1	H290 - -		-
EDTA-Mangan dikali- umkomplex	68015-77-0 268-144-9 - -	2 - 3%	-	- - -		-
borsyra	10043-35-3 233-139-2 - 005-007-00-2	2 - 3%	Repr. 1B	H360FD - -		11
Kopparnitrat	3251-23-8 221-838-5 - -	0 - 1%	Ox. Sol. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H272, H314, H400, H411 M-acut=10 M-chro=1		-
Zinknitrat	7779-88-6 231-943-8 01-2119488498- 16 -	0 - 1%	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H272, H302, H315, H319, H335, H400, H411 M-acut=1 M-chro=1		-

Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

Micro+

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Sörj för frisk luft.

Låt vila.

Kontakt med luft/syre

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Tvätta med mycket tvål och vatten.

Sök läkarhjälp vid obehag.

Kontakt med ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid bestående ögonirritation: Uppsök läkarvård.

Förtäring

Drick flera glas med vatten.

Om kräkningar uppstår, håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer in i lungorna.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns inga data om medicinska tillstånd som generellt blir förvärrade av kontakt med ämnet. Individer med existerande hudproblem kan ha ökad risk för negativa effekter vid kontakt med ämnet.

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Själva produkten är inte brännbar.

Välj släckningsmedel efter det brinnande materialet.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte brandfarlig. Utsatt för brand bidrar den inte med ovanliga risker.

Koloxider, kväveoxider samt metalloxider kan bildas vid förbränning av denna produkt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

Övrigt

Åtgärder vid brand

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Micro+

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.

Undvik direktkontakt med utsläppt material.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön skall undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För rengöring

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Sopa upp absorberat material och placera i behållare för kemiskt avfall för destruktion.

Skölj påverkade områden med vatten.

Undvik utsläpp till miljön.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Ögonskjölfflaska eller ögondusch skall finnas på arbetsplatsen. Ögonskjölfflaska med rent vatten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Lämpligt material för behållare/anläggningar: PVC (Polyvinylklorid) PE Rostfritt stål

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Undvik: Aluminium Koppar Kopparlegeringar Nickel

7.3 Specifik slutanvändning

Kombination av gödningsmedel och gödselprodukter

Micro+

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1,3 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	8,3 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	8,3 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk

PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Mark	35,6 mg/kg
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Sediment (havsvatten)	56,5 mg/kg
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Sediment (sötvatten)	117,8 mg/kg
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Reningsverk	52 µg/l
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Havsvatten	6,1 µg/l
Zinc nitrate (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Sötvatten	20,6 µg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Reningsverk	230 µg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Mark	65 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sediment (havsvatten)	676 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sediment (sötvatten)	87 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Havsvatten	5,2 µg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sötvatten	7,8 µg/l

Micro+

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Använd skyddshandskar. Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
Ge ögondusch och markera tydligt deras placering
Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten.

Ögon / ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Handskar

Använd skyddshandskar.

Andra hudskydd

Använd heltäckande arbetskläder.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Vätska

Färg

mörkbrun

Lukt

Karaktäristisk

Lukttröskel

ej fastställd

Smältpunkt / fryspunkt

ej fastställd

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

100 °C

Brandfarlighet

Ej relevant

Nedre och övre explosionsgräns

Ej relevant

Flampunkt

Ingen tillgänglig data

Självantändningstemperatur

Ej relevant

Micro+

Sönderdelningstemperatur

ej fastställd

pH

5 - 7

Kinematisk viskositet

ej fastställd

Viskositet, dynamisk

ej fastställd

Löslighet

Ingen tillgänglig data

Vattenlöslighet

mycket löslig

Metod

Vatten

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

ej fastställd

Ångtryck

ej fastställd

Densitet och / eller relativ densitet

1170 kg/m³

Relativ ångdensitet

Ingen tillgänglig data

Avdunstningshastighet

ej fastställd

Explosiva egenskaper

Ej explosiv

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

Partikelegenskaper

Ej relevant

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

Micro+

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finns inga särskilda testdata avseende reaktivitet för den här produkten eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden för lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vattenlösningar i kontakt med aluminium kan bilda vätgas. Produkten kan reagera med starkt oxiderande kemikalier.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Kontakt med starkt oxiderande kemikalier och långvarig lagring vid förhöjda temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Undvik:

Koppar

Kopparlegeringar

Nickel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koldioxid (CO₂) Kolmonoxid Kväveoxider (NO_x) Metaller

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Innehåller borsyra, kan ha en reproduktionstoxisk effekt.

Akut toxicitet

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Cancerogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Reproduktionstoxicitet

Innehåller borsyra, kan ha en reproduktionstoxisk effekt.

Micro+

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Exponeringsväg	Övrigt
Borsyra. 10043-35-3	Inandning	Studier där råttor, möss och hundar har utfodrats med höga doser har visat effekter på fertilitet och testiklar. Studier där råttor möss och kaniner har utfodrats med höga doser visar effekter på fosterutveckling innefattande viktnedgång och skelettförändringar. De administrerade doserna var många gånger högre än de doser som människor normalt exponeras för. Epidemiologiska studier på människor visar inte någon ökning av lungsjukdomar hos yrkesgrupper som utsätts för kronisk exponering av damm från borsyra och natriumborat. En ny epidemiologisk studie under normala förhållanden av exponering för damm av borat i yrket visade inga effekter i fertiliteten.

STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

STOT-upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

11.2. Information om andra faror

Annan information

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet

Produkten har inte blivit testad gällande akvatisk toxicitet. Klassificeringen är en beräkning utifrån ingående ämnens klassificering.

Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	490 µg/l	96 h	LC50	Pimephales promelas (knölskallelöja)

Micro+

Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	0,047 mg/l	96 h	EC50	Chlamydomonas reinhardtii

Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	26 µg/l	48 h	LC50	Daphnia magna (stor hinnkräfta)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Löslig i: Vatten

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Avfallshanteringen ska ske enligt gällande bestämmelser, Avfallsförordningen (2011:927).

Samlas i märkt behållare och lämnas för deponering på godkänd förvaringsplats.

Emballage

Förorenade förpackningar måste tömmas helt och de kan återanvändas efter rätt rengöring.

Micro+

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Blandningen är klassificerad som inte farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

Ej relevant

14.3 Faroklass för transport

Etikett

Ej relevant

14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant

14.5 Miljöfaror

IMDG marine pollutant

No

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej relevant

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej relevant

Övrigt

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

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

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

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (ändrad av förordning (EU) nr 453/2010)

Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2023:15.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om utformning av arbetsplatser, AFS 2023:12.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om arbetsutrustning och personlig skyddsutrustning – säker användning, AFS 2023:11.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar, AFS 2023:2.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön, AFS 2023:10.

Avfallsförordning (2020:614).

Kemikalieinspektionens föreskrifter om bekämpningsmedel, KIFS 2022:3.

Micro+

Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer, KIFS 2017:7.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvariga kemikalieolyckor, MSBFS 2015:8.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om cisterner med anslutna rörledningar för brandfarliga vätskor, MSBFS 2018:3.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosoler, MSBFS 2020:1.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av brandfarliga vätskor, MSBFS 2023:2.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av explosiva varor, MSBFS 2019:1.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor, MSBFS 2013:3.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på järnväg (RID-S), MSBFS 2024:11.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S), MSBFS 2024:10.
Naturvårdsverkets föreskrifter om skydd mot mark- och vattenförorening vid hantering av brandfarliga vätskor och spilloljor, NFS 2021:10.
Statens räddningsverks föreskrifter om explosionsfarlig miljö vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor, SRVFS 2004:7.
Transportstyrelsens föreskrifter om transport av farligt gods med luftfartyg, TSFS 2021:30.
Transportstyrelsens föreskrifter om transport till sjöss av förpackat farligt gods (IMDG-koden), TSFS 2022:52.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

AVSNITT 1,2,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15

Micro+

Betydelse av fraser

Repr. 1B - Reproduktionstoxicitet, kategori 1B

Aquatic Chronic 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3

Ox. Sol. 2 - Oxiderande fasta ämnen, kategori 2

Skin Corr. 1B - Frätande på huden, kategori 1B

Aquatic Acute 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Met. Corr. 1 - Korrosivt för metaller, kategori 1

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.