

SÄKERHETSATABLAD



Micro+

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	02.04.2009
Omarbetad	11.09.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Micro+
Synonymer	Micro+ Micro+ IBC Micro+ -Bor Micro+ -Bor IBC Micro+ -Mn Micro+ -Mn IBC Micro+ -Cu
Artikelnr.	10107, 10108, 10110, 50020, 50021, 50102, 50103

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

Användningsområde	Gödselmedel
-------------------	-------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	AB Lennart Månsson International
Besöksadress	Långebergavägen 40
Postadress	Box 700
Postnr.	SE-251 07
Postort	Helsingborg
Land	Sweden
Telefon	042-29 20 05
Fax	042-29 24 50
E-post	info@lmiab.com
Webbadress	http://www.lmiab.com
Org.nr.	556074-7585

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 08-33 12 31 Beskrivning: Giftinformationscentralen (ej akut)
------------	--

Telefon: 112
Beskrivning: Giftinformationenscentralen (akut)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Inte relevant.
Andra faror	Långvarig och upprepad hudkontakt kan verka irriterande. Produkten innehåller små mängder tungmetaller.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Reaktionsprodukt av dinatrium [N, N-bis[2-[bis(karboxymetyl) amino] etyl] glycinato(5-)] ferrat(2-) och natriumklorid	EG-nr.: 913-645-6		25 - 30 %	
Diammonium [N, N-bis[2-[bis(karboxymetyl) amino] etyl] glycinato(5-)] ferrat(2-)	CAS-nr.: 85959-68-8 EG-nr.: 289-064-0 REACH reg nr.: 01-2119980791-27		10 - 15 %	
Borsyra	CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 233-139-2 Indexnr.: 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD;	1 - 5 %	
Zinknitrat	CAS-nr.: 7779-88-6 EG-nr.: 231-943-8	Ox. Sol. 2; H272 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1	0 - 2 %	

		Aquatic Chronic 2; H411	
Kopparnitrat	CAS-nr.: 3251-23-8 EG-nr.: 221-838-5	Ox. Sol. 2; H272 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	0 - 1 %
Beskrivning av blandningen	Ingår även kelaterade mikronäringsämnen utan klassificering.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta till frisk luft. Vid andningssvårigheter kan syrgasges, helst under läkarövervakning. Om andning upphör ge konstgjord andning, skaffa läkarhjälp.
Hudkontakt	Avlägsna förorenade kläder och utrustning. Tvätta påverkade område med mycket tvål och vatten under minst 15 minuter. Försök inte neutralisera med kemikalier. Tvätta påverkade kläder och skor före återanvändning. Skaffa medicinsk hjälp om problem kvarstår.
Ögonkontakt	Tvätta ögonen med stora mängder rinnande vatten under minst 15 minuter. Om personen använder kontaktlinser skall dessa avlägsnas först. Håll ögonlocken åtskilda under tvättningen för att rengöra hela ögat. Låt inte den skadade gnida ögat. Försök inte neutralisera med kemiska ämnen. Oljor och salvor skall inte användas i detta sammanhang. Skaffa medicinsk hjälp om problem kvarstår.
Förtäring	Ge flera glas med vatten. Om kräkning inträffar, håll huvudet under höfthöjd för att minimera risken för att få ner något i lungorna. Ge mer vätska. Skaffa medicinsk hjälp om problem kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

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

Särskild första-hjälpen utrustning	Inget specifikt motgift är känt. Baserat på individens reaktion måste läkarens omdöme användas för att kontrollera symptom och kliniska förhållande.
------------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är inte brännbar. Vid eld väljes släckmedel efter omgivande material.
---------------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig. Utsatt för brand bidrar den inte med ovanliga risker. Koloxider, kväve, järn, mangan, koppar, zink, molybden och natrium bildas vid förbränning av denna produkt.
-----------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandpersonal bör använda hjälm, andningsutrustning och ogenomträngliga skyddskläder.
Brandsläckningsmetoder	Som vid alla bränder undvik personkontakt med eld, rök, ångor och förbränningsprodukter. Evakuera icke nödvändig personal från eldområdet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Spärra av förorenat område och begränsa tillträde till behörig personal. All involverad personal skall tillämpa lämpliga regler för allmän industrihygien (se avsnitt 8).
Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att produkten kommer ut i avlopp, vattendrag, grundvatten och marken.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Spärra av förorenat område och begränsa tillträde till behörig personal. All involverad personal skall tillämpa lämpliga regler för allmän industrihygien (se avsnitt 8). Förhindra ytterligare spill. Förhindra att spill sprider sig. Sug upp spill med lera, sågspån, kattsand eller annat lämpligt absorberande material. Sopa upp absorberat material och placera i behållare för kemiskt avfall för destruktion. Varning! förorenat område kan vara halt. Tvätta förorenat område med hushållstvättmedel. Använd styv borste för att arbeta ner tvättmedlet i sprickor, och låt verka i 2-3 minuter. Spola med vatten, men låt inte spolvattnet komma ner i vattendrag eller avlopp.
--------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Information beträffande säker hantering, se kapitel 7. Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8. Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik upprepade eller längre tids kontakt via hud eller ögon med produkten. Använd skyddshandskar/skyddsklädsel/skyddsglasögon. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Tvätta kontaminerade kläder. Nöddusch och ögonusch skall finnas på arbetsplatsen. Ät, drick och rök inte vid hantering av produkt.
-----------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Håll behållare stängd och torr. Lämplig för normala kemiska lagringsplatser. Solljus kan inaktivera produkten. Lagra i PVC, PE, rostfritt stål eller asfalterade tankar.
---------	--

Förhållanden för säker lagring

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Undvik kontakt med aluminium, koppar, kopparlegeringar och nickel.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer

Använd som bladgödsling eller tillsats i gödningsblandningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Reaktionsprodukt av dinatrium [N, N-bis[2-[bis(karboxymetyl) amino] etyl] glycinato(5-)] ferrat(2-) och natriumklorid			
Borsyra	CAS-nr.: 10043-35-3		
Zinknitrat	CAS-nr.: 7779-88-6		
Kopparnitrat	CAS-nr.: 3251-23-8		
Kontrollparametrar, kommentar	Produkten innehåller inga signifikanta halter av ämnen som behöver övervakas.		

DNEL / PNEC

Ämne	Zinknitrat
DNEL	<p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 1 mg/m³</p> <p>Grupp: Professionell Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 8,3 mg/kg bw/d</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 1,3 mg/m³</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt Värde: 8,3 mg/kg bw/d</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 56,5 mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 117,8 mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 52 µg/l</p> <p>Exponeringsväg: Jord Värde: 35,6 mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Saltvatten</p>

Ämne	Värde: 6,1 µg/l
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 20,6 µg/l
PNEC	Kopparnitrat
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 230 µg/l
	Exponeringsväg: Jord Värde: 65 mg/kg
	Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 676 mg/kg
	Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 87 mg/kg
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 5,2 µg/l
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 7,8 µg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

All mat och cigaretter skall förvaras i andra lokaler avskiljda från lagring-hanteringssplatsen. All förtäring och rökning skall förhindras i lokaler där det finns risk för kontakt med ämnet. Tvätta händer och ansikte grundligt före förtäring eller rökning.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd, kommentar

Ögonkontakt måste undvikas genom att använda skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ögontvätt eller liknande möjlighet att skölja ögonen med rinnande vatten skall finnas lätt tillgängligt i alla lokaler där produkten hanteras eller lagras. Tillse att inte vattnet i tvättutrustningen kan frysa vintertid.

Hudskydd

Hudskydd kommentar

Undvik hudkontakt med vätska eller aerosol. Använd lämpliga skyddskläder, handskar och skor med hänsyn till kontaktrisken.

Andningsskydd

Andningsskydd, kommentar

I alla situationer med otillräcklig ventilation där ånga, dimma eller aerosol kan förekomma måste inandning av produkten undvikas genom att använda

NIOSH-godkänt andningsskydd för organiska ångor. Om hygieniska förhållande kräver en högre skyddsgrad skall ett NIOSH-godkänt andningsskydd med övertryck av friskluft användas. När andningsmask med filter används måste filtret bytas regelbundet för att förhindra genombrott av förorenad luft. Byt enligt tillverkarens specifikationer eller efter varje arbetsdag.

Begränsning av miljöexponeringen

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Normala krav på ventilation är tillräckligt i de flesta fall.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Mörkbrun
Lukt	Svag karakteristisk doft.
pH	Status: vid leverans Värde: ~ 5 - 7
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ingen information.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Ingen information.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 1190 kg/m ³
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Självtändningstemperatur	Kommentarer: Ingen information.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ingen information.

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Produkten kan inte självreagera och är inte känslig för fysiska stötar.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet

Produkten är stabil vid normala temperaturer och atmosfärtryck.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Kontakt med starkt oxiderande kemikalier och långvarig lagring vid förhöjda temperaturer.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med koppar, kopparlegeringar och nickel.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Nedbrytningsprodukter är koldioxid, kolmonoxid, kväveoxider, järnoxider, manganoxider, kopparoxider, zinkoxider, boroxider, molybdenoxider och vattenånga.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Inga toxikologiska eller kroniska uppgifter om produkten är tillgängliga.
---	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar.
---	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.
--	---

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Vattenlösligt.
-----------	----------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-----------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	I sin oanvända form anses inte produkten vara farligt avfall enligt RCRA. Det åligger den som genererar avfallet att utvärdera om hans avfall är farligt. Hantera avfallet enligt alla lokala, regionala och statliga föreskrifter.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Behållare skall rengöras avseende kvarvarande produkt innan de slängs. Följ tillämpliga lagar och regler för att slänga de rengjorda behållarna.
Nationella föreskrifter	Avfallshandlingen ska ske enligt gällande bestämmelser, Avfallsförordningen (2011:927).

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Nej
--------------	-----

14.1. UN-nummer

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN	Inte relevant.
-------------	----------------

IMDG	Inte relevant.
------	----------------

ICAO/IATA	Inte relevant.
-----------	----------------

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inga särskilda åtgärder nödvändiga.
---	-------------------------------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

ICAO/IATA Övrig information

Annan information om transport, allmänt	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
---	---

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar	Ej märkningspliktig
--------------------	---------------------

Nationella föreskrifter	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.
Lagar och förordningar	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006. Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad. Avfallsförordning, SFS 2011:927

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. 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.
Version	4
Utarbetat av	Martin Åkerberg