

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Micro+

Synonymer: Micro+ -Bor, Micro+ -Mn

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

Ämnets användning / tillredningen

Flytande gödselmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

LMI AB

Box 700

251 07 Helsingborg

Telefon: +46-42-292005

E-mailadress: info@lmiab.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: Akut 112 Icke akut 08-331231

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, EG nr 1272/2008:

Aquatic Chronic 3; H412

Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG:

N; R52/53

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

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

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

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ingen information tillgänglig.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Borsyra	CAS-nr: 10043-35-3	Repr. 1B; H360FD	1 – 5 %
	EINECS-nr: 233-139-2	Repr. Cat. 2; R60-61	
Zinknitrat	CAS-nr: 7779-88-6	Ox. Sol. 2; H272	0 – 2 %
	EINECS-nr: 231-943-8	Acute Tox. 4; H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic chronic 1; H410 O; R8 Xn; R22, R36/37/38 N; R50/53	
Kopparnitrat	CAS-nr: 3251-23-8	Ox. Sol. 2; H272	0 – 1 %
		Acute Tox. 4; H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2A; H319 Aquatic acute 1; H400 O; R8 Xn; R22, R36/38 N; R50	

I produkten ingår även kelat med mikronäringsämnen som inte är klassificerade.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning:

Flytta till frisk luft. Vid andningssvårigheter kan syrgasges, helst under läkarövervakning. Om andning upphör ge konstgjord andning, skaffa läkarhjälp.

Vid 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.

Vid kontakt med ögon:

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.

Vid 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

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

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

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Produkten är inte brännbar. Vid eld väljs släckmedel efter omgivande material.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

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

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Spärra av förorenat område och begränsa tillträde till behörig personal. All involverad personal skall tillämpa lämpliga regler för allmän industrihygien (se sektion 8). Använd skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

Information beträffande säker hantering, se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker 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 ögondusch 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.

Oförenliga material:

Undvik kontakt med aluminium, koppar, kopparlegeringar och nickel.

7.3 Specifik slutanvändning

Använd som bladgödsling eller tillsats i gödningsblandningar.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Produkten innehåller inga signifikanta halter av ämnen som behöver övervakas.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

All mat och cigaretter skall förvaras i andra lokaler avskilt 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. Tillgång till ögonspolning och nöddusch skall finnas.

Handskydd:



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

Ögonskydd:



Skyddsglasögon eller ansiktsmask.

Inandning:

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.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Mörkbrun vätska
Lukt:	Svag karakteristisk doft
Lukttröskel:	Ingen uppgift
pH-värde:	ca 5 – 7
Smältpunkt:	Ingen uppgift
Kokpunkt:	100°C
Flampunkt:	Ej applicerbar
Avdunstningshastighet:	Ingen uppgift
Brandfarlighet (fast, gas):	Inte brandfarlig
Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej applicerbar
Övre:	Ej applicerbar
Ångtryck:	Ingen uppgift
Ångdensitet:	Ingen uppgift
Relativ densitet:	1190 kg/m ³
Löslighet i vatten:	Obegränsad löslighet i vatten
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen uppgift
Självantändningstemp:	Inte självantändande
Sönderfallstemperatur:	Ingen uppgift
Viskositet:	Ingen uppgift
Explosiva egenskaper:	Inte explosiv
Oxiderande egenskaper:	Inte oxiderande

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala temperaturer och atmosfärtryck.

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 ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med koppar, kopparlegeringar och nickel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inga toxikologiska eller kroniska uppgifter om produkten är tillgängliga.

Reproduktionseffekter: Inga effekter är kända.

Neurotoxicitet: Neurotoxiska effekter är inte kända.

Cancer/mutation: Riskerna med produkten är inte kända. Däremot finns uppgifter om en komponent. Nitriloättiksyra (NTA) och dess salter klassades som "möjlig cancerogen för människor" grupp 2B, av International Agency for Research on Cancer (IARC), och för "kan rimligen förväntas vara cancerogen" av the National Toxicology Program (NTP).

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga uppgifter kända.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten förväntas inte ge snabb biologisk nedbrytning.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord (och andra tillgängliga utrymmen)

Vattenlösligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen PBT- och vPvB-bedömning har utförts.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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.

Behållare skall rengöras avseende kvarvarande produkt innan de slängs. Följ tillämpliga lagar och regler för att slänga de rengjorda behållarna.

14. Transportinformation

Ej farligt gods enligt ADR/RID, IMDG eller DGR

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda åtgärder nödvändiga.

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

Ej användbar.

15. Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/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

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförd.

16. Annan information

Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilken produkten ska användas.

Relevanta Faroangivelser/H-fraser

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer



Säkerhetsdatablad

Enligt Föreskrift (EG) nr: 1907/2006

Datum/omarbetad den: 2013-02-14

Handelsnamn: Micro+

Version 1

Relevanta R-fraser

R52/53

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.