

## Säkerhets information

### 1) Namnet på ämnet/beredning och bolaget/företaget

**Produkt Namn :** Symbio Liquid Aeration  
**Produkt Typ:** Flytande gödselmedel

**Supplied by:** Symbio

### 2) Sammansättning / Information av beståndsdelar

**Innehåll** En blandning av inorganiska och organiska nitrat salter i vattenlik lösning för att tillföra syre till jord, tillväxt media och vatten.

**Eventuellt skadliga komponenter:** Nitrat Salter CAS 6484-52-2 och 13477-34-4 (Safety codes R8, R20/21/22, R36/37/38)

### 3) Farliga egenskaper

**Speciella farozoner:** R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. R20 Farligt vid inandning. R21 Farligt vid hudkontakt. R22 Farligt vid förtäring. R36 Irriterar ögonen. R37 Irriterar andningsorganen. R38 Irriterar huden.

**Allmänna risker:** Se ovan.

### 4) Åtgärder vid Första Hjälp

**Vid inhalation:** Flytta patienten till frisk luft, lugn plats, i halvliggande ställning. Kontakta läkare ifall symptomen fortgår.

**Vid hudkontakt:** Tvätta genast grundligt det utsatta stället med tvål och vatten. Kontakta läkare ifall hud irritation uppstår. Ingredienserna är inte patogena men kan åsamka infektion om i kontakt med öppna sår.

**Vid ögonkontakt:** Skölj ögonen genast med vatten (i minst 20 minuter) och kontakta läkare om irritation uppstår.

**Vid förtäring:** Skölj munnen, drick ingenting, håll patienten stilla och kontakta läkare.

### 5) Brandbekämpnings åtgärder

**Lämpade brandsläckare:** Såsom för kringliggande brand.

**Olämpade brandsläckare:** Inga

**Brandfarliga produkter:** Materien brinner inte men ifall utsatt för eldsvåda kan eldfarliga/giftiga gaser (oxider av kol och kväve (ammonium) ) bildas efter att materien avdunstat och torkat ut. Eventuellt kan ammonium ångor frigöras ifall materien utsätts för hetta.

**Special åtgärder för brandmän:** Tillåt inte materien att torka ut genom avdunstning. Ifall eldsvådan inte genast kan släckas bör utryckningspersonalen i riskområdet använda för eldsvådan anpassad utrustning. Vid okänd potentiell risk, i trånga instängda utrymmen eller då uttryckligt behov föreligger, bör individuell andnings apparatur användas. Dessutomver skall skydds utrustning lämplig för situationen användas.

Isolera riskområdet och håll avstängt för obehöriga.  
Stoppa spill/utsläpp ifall detta kan göras med minimal risk.  
Flytta oskadade behållare från riskområdet ifall detta kan göras med minimal risk.  
Om brandskadat kyl ner med vatten, ifall detta kan göras med minimal risk.

### 6) Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**Säkerhets åtgärder:** Evakuera från omedelbar omgivning. Använd lämpliga skyddskläder, ögonskydd, handskar och inhalerings skydd. Se kapitel 8.

**Miljö åtgärder :** Undvik större utsläpp i naturliga vattendrag.

**Rengörings åtgärder:** Stoppa läckaget eller utsläppet vid källan. Förflytta spillet till avfalls behållare märkta såsom original behållaren. Rena spillområdet med vatten och tvättmedel.

## 7) Hantering och lagring

**Hantering:** Materien skall hanteras i enlighet med lokala bestämmelser och god industri hygien praxis för att undvika onödig exponering.  
Undvik ögon och hud kontakt.  
Användning av handskar minimerar exponering.

**Lagring:** Använd inte oskyddade metall behållare.  
Lagring i svalt, torrt, väl-ventilerat utrymme. Håll behållaren tätt tillsluten då inte i användning. Undvik köld grader. Undvik temperaturer över +45°C för att bibehålla den biologiska stabiliteten.

**Ventilering:** Special ventilering inte nödvändig vanliga försiktighets åtgärder som för aerosoler.

**Undvik:** Extrema temperaturer.

**Lämplig lagrings behållare:** Undvik långvarig lagring i metall.

## 8) Begränsning av exponering / personligt skydd

**Exponerings gränser:** VME 8h dusts = 10mg/m<sup>3</sup> (partiklar med diameter <100µ) och 5mg/m<sup>3</sup> (partikel med diameter <5µ)

**Personlig skyddsutrustning:** Beslut om nödvändig personlig skydds utrustning och behov för tekniska kontrol åtgärder bör fattas av användaren såsom en del av formell exponerings risk-bedömning. Baserat på den befintliga toxikologi informationen bör de nedannämnda åtgärderna betraktas såsom minimum.

**Inandning:** Special ventilering är vanligen inte nödvändig. Om användnings förhållandena förorsakar hög luftburen koncentration av materien, baserat på tillgänglig information, och vid frånvaro av yrkesbegränsningar i relation till exponering, rekommenderas emellertid användning av skyddsmask minimum standard EN405 FFA2.

**Händer:** Vid långvarig eller upprepad hudkontakt, speciellt med söndrig hud, bör PVC eller Latex skyddshandskar till standard EN374 användas.

**Ögon:** Skydds glasögon med stänk skydd bör användas vid användning av materien för att undvika ögon exponering. Skyddet bör vara kapabelt att ge kemikalie skydd enligt klassifering BS2092 eller EN166.

**Hud:** Undvik kontakt med söndrig hud. Vid långvarig eller upprepad direkt hantering av materien rekommenderas emellertid skydds kläder (typ 6) klassificerings standard NF EN13034.

**Hygien åtgärder:** Låt inte produkten komma i kontakt med sår eller mat berednings ytor.

**Tekniska åtgärder:** Teknisk kontrol såsom LEV (local exhaust ventilation) rekommenderas för att minska exponering till preparatet

## 9) Fysikaliska och kemikaliska egenskaper

**Utseende:** Ljus blå vätska

**Lukt:** Svagt ammonium

**pH:** 6.8 – 7.2

**Kokpunkt / radie:** 100°C

**Smältpunkt / radie:** 0°C

**Flash punkt:** Ingen

**Oxiderings egenskaper:** Inte fastställt

**Eldfarlighet:** Inga

**Explosiva egenskaper:** Baserat på dess vattenformulering, antas icke explosivt

**Ång tryck (20°C):** 17.2mm Hg Ång tryck

**Relativ täthet:** 1.4 @ 20°C

**Vattenlöslig:** Fullt löslig i vatten . Fett upplösligheten inte fastställd.

**Upplöslighet i lösningsmedel:** Inga

## 10) Stabilitet och reaktivitet

**Förhållanden att undvika:** Stabil under normala förhållanden och handling.  
Undvik extrema temperaturer lägre än 0°C eller högre än +45°C.

**Material att undvika:** Tillåt inte produkten avdunsta. Se kapitel 5.  
Indvik kontakt med lättantändliga, organiska eller andra lätt oxiderbara material.  
Undvik kontakt med starka syror, klorat eller andra starka oxiderande material.  
Kontakt med alkaliska material kan frigöra ammonium.  
Undvik kontakt med metaller.

**Farliga sammansatta produkter:** Inga

### 11) Toxikologisk Information

**Akut giftighet**

**11.1 Akuta giftiga effekter**  
11.1.1 Förtäring, LD50 Rat muntlig (mg/kg): Ej fastställt  
11.1.2 Inandning, LC50 Rat inandning (mg/l/4h): Ej fastställt  
11.1.3 Hud, LD50 Rat (mg/kg): Ej fastställt

**11.2 Kroniska effekter**  
Cancer: Innehåller ej ingredienser kända för att vara cancerframkallande enligt IARC, NTP, OSHA, ACGIH eller EPA.  
Utväcklings mässigt: Otillräckliga data tillgängliga för detta material.  
Mål Organ: Blood/ circulations system

**11.3 Lokal Effekter:**  
11.3.1 Hud irritation Ej fastställt  
11.3.2 Ögon irritation Ej fastställt

**11.4 Känslighet**  
Genom hudkontakt Ej fastställt

Förlängd eller upprepad kontakt med hud och ögon kan förorsaka irritation

### 12) Ecologisk Information

**Rörlighet :** Preparatet är vattenlösligt. Därför kommer det övervägande att spridas i vatten omgivning.

**Biologiskt nedbrytbarhet:** Preparatet väntas brytas ner snabbt. Ingen information angående anaerob biologisk nedbrytbarhet finns emellertid till hands.

**Ackumulering:** Förväntas icke bio-ackumulera pga. sin spridningförmåga i vatten och sand, följaktligen är bio-förstoringar icke att vänta.

**Ecotoxicitet :** Preparatet förväntas inte utgöra någon miljörisk. Inga uppgifter vis-à-vis toxicitet för speciellt mullorganismer, växter och jord organismer finns tillgängliga.

**Övriga negativa effekter:** Ingen potential för ozonlager förminskning, för fotokemisk ozon tillverkning eller för global uppvärmning. Negativa effekter i vattenrenings verk är inte att förvänta.

### 13) Avfalls hantering

**Avfall av överbliven produkt:** Produkten är inte klassificerad såsom farligt avfall, ifall bortkastat såsom tillverkat.  
**Förpackningen :** Samla ihop avfallet i märkta lämpliga behållare och kassera i enlighet med lokala bestämmelser.  
Avfalls hantering genom förbränning eller deponering i enlighet med lokala bestämmelser.

### 14) Transport Information

Cas No's huvud beståndsdelarna har följande nr. Cas No 6484-52-2 and 13477-34-4  
EINECS 229-347-8 och 233-332-1

**Inga speciella åtgärder :** Inte angiven i 'The Road Traffic (Transport av farliga substanser i vägfordon) Regulations' eller i 'The Road Traffic Carriage of Dangerous Substances in Packages Regulations'.  
Land: Inga  
Insjösystem: Inga  
Hav: Inga  
Flyg: Inga  
Relevanta lokala bestämmelser angående transport bör följas.

### 15) Gällande föreskrifter

**Etiketts namn :** Symbio Liquid Aeration NPK value by volume: N 28%, K2O: 0.47%  
**Symboler :** O. Xn  
**Risk fraser:** R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand  
R20/21/22 Farligt vid inandning, vid hudkontakt och vid förtäring  
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden  
**Skydds fraser:** S2 Förvaras oåtkomligt för barn  
S23 Undvik inandning av ånga eller spray  
S24/25/26/28 Undvik kontakt med huden och ögonen. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och lämpliga skyddshandskar

**EC bestämmelser :** Preparatet klassificerat som farlig i enlighet med kriterier utfärdade av EU Council Directives 67/548/EC (Annex VI OF Directive 2001/59/EC) och 1999/45/EEC

'Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring'



#### 16) Övrig information

Materien är vanligen använd till: Att bekämpa anaerobiska förhållanden i jord, vatten och organisk massa.  
Ökar metabolismen hos aerobiska mikro-organismer.

Denna information är given i enlighet med EEC direktiv 93/112/EC från källor vi bedömer vara tillförlitliga och i enlighet med vår expertise tills dato av publicering. Användaren skall använda produkten till det ändamål den har. Denna information ges utan garanti varken uttalad eller antydd för dess korrekthet. Handlingsmetoder, användning, lagring och avfalls hantering av denna produkt är förhållanden som ligger utanför vår kontroll och vårt ansvar. Företaget accepterar inte heller ansvar för förlust, skada eller utgift vid användningen av den här informationen.