

## SÄKERHETS DATABLAD

# Gröna Plant X2

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 17.07.2019

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Gröna Plant X2  
Synonymer Gröna Plant X2 9-1-6, Gröna Plant X2 9-1-6 IBC  
Artikelnr. 10184, 50110, 50227, 50253, 50254

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

Användningsområde Flytande gödselmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn LMI AB  
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](mailto:info@lmiab.com)  
Webbadress <http://www.lmiab.com>  
Org.nr. 556074-7585

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon  
Telefon: 112  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (akut)  
  
Telefon: 08-33 12 31  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (ej akut)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Corr. 1B; H314

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Salpetersyra...% 5 - 15 %

Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha.  
 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.  
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till, av myndigheter, godkänd anläggning för deponering/destruering.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Inte relevant.

Andra faror

Frätande på huden. Stänk i ögonen ger stark sveda. Förtäring kan ge illamående, magsmärtor och diarré. Inntorkade rester kan vid brand sönderdelas till giftiga nitrösa gaser.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1 EG-nr.: 231-818-8 REACH reg nr.: 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3; H272	10 - 20 %	
Salpetersyra...%	CAS-nr.: 7697-37-2 EG-nr.: 231-714-2 Indexnr.: 007-004-00-1 REACH reg nr.: 01-2119487297-23	Ox. Liq. 2; H272; Skin Corr. 1A; H314; Acute tox. 3; H331; Met. Corr. 1; H290;	5 - 15 %	
Ammoniaklösning ...%	CAS-nr.: 1336-21-6 EG-nr.: 215-647-6 Indexnr.: 007-001-01-2	Skin Corr. 1B; H314; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1;	1 - 5 %	

Fosforsyra ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EG-nr.: 231-633-2 Indexnr.: 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314;	1 - 5 %
Kaliumsulfat	CAS-nr.: 7778-80-5 EG-nr.: 231-915-5 REACH reg nr.: 01-2119489441-34		1 - 2 %
Borsyra	CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 233-139-2 Indexnr.: 005-007-00-2 REACH reg nr.: 01-2119486683-25	Repr. 1B; H360FD	< 0,1 %
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 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,1 %
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 %

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Produkten ger ej självt upphov till dimma/finfördelade partiklar. Om användaren själv framställer sådan, bör andningsskydd användas. Undvik vidare exponering. Vid besvär, kontakta läkare.
Hudkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten. Avlägsna förorenande kläder, och tvätta dessa innan de återanvänds. Vid besvär rådgör med läkare.
Ögonkontakt	Skölj ögonen med rikligt med vatten. Håll ögonen öppna under hela tiden. Ta eventuellt ur kontaktlinser om det går lätt. Vid besvär, kontakta ögonläkare.
Förtäring	Drick vatten eller mjölk. Vid illamående, kontakta läkare.

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

Akuta symptom och effekter	Orsakar allvarliga ögonskador. Smärta och/eller rodnad i ögon, tårretande. Smärta, irritation eller rodnande hud. Blåsor kan bildas. Magsmärtor.
----------------------------	--

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

Andra upplysningar	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
--------------------	---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel**

Produkten i sig är inte brännbar. Välj släckningsmedel efter det brinnande materialet.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Farliga förbränningsprodukter**

Observera risken för bildande av giftiga gaser, se avsnitt 2.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Personlig skyddsutrustning**

Använd andningsutrustning.

**Brandsläckningsmetoder**

Kyl behållare med vatten och om möjligt flytta dem från brandhärden.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**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**

Samla upp läckande vara. Valla in vid behov för att undvika läckage till vatten och mark. Vid större spill kontaktas Räddningstjänsten.

### 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**

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**

Förvaras i tillslutna behållare med en temperatur ej understigande +10°C.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer**

Använd som bladgödsling.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1		
Salpetersyra...%	CAS-nr.: 7697-37-2	Nivågränsvärde (NGV) : 2 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 5 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 13 mg/m <sup>3</sup>	År: 2011
Kontrollparametrar, kommentar		Produkten innehåller inga signifikanta halter av ämnen som behöver övervakas.	

## DNEL / PNEC

Ämne	Kaliumnitrat
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning <b>Värde:</b> 36,7 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 12,5 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 12,5 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 10,9 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 20,8 mg/kg</p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten <b>Värde:</b> 4,5 mg/l <b>Referens:</b> Tillfälligt utsläpp</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 18 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sötwater <b>Värde:</b> 0,45 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltwater <b>Värde:</b> 0,045 mg/l</p>
Ämne	Salpetersyra...%
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt <b>Värde:</b> 1,3 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt <b>Värde:</b> 0,65 mg/m<sup>3</sup></p>

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt  
**Värde:** 2,6 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Professionell  
**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt  
**Värde:** 1,3 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Samla upp läckande vara. Valla in vid behov för att undvika läckage till vatten och mark. Vid större spill kontaktas Räddningstjänsten.

### Ögon- / ansiktsskydd

**Ögonskydd** Beskrivning: Använd skyddsglasögon eller liknande skydd.

### Handskydd

**Lämpliga handskar** Skyddshandskar av gummi.  
**Olämpliga material** Skinn

### Hudskydd

**Lämplig skyddsdräkt** Heltäckande arbetsskyddskläder.

### Andningsskydd

**Andningsskydd nödvändigt vid** Används endast om aerosol/dimma har bildats av produkten vid otillräcklig ventilation.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Fysisk form** Vätska  
**Färg** Gröngul  
**Lukt** Luktfri  
**Luktgräns** Kommentarer: Inte relevant.  
**pH** Status: vid leverans  
 Värde: ~ 2  
**Smältpunkt / smältpunktsintervall** Kommentarer: Ej fastställt.

Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Bulktäthet	Kommentarer: Ej fastställt.
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej självantändande.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej angivet.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
------------------------------------	---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej reaktiv vid normal hantering och lagring.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är under normala förhållanden stabil. Temperaturer under +10°C medför att salterna kristalliseras och utfällning äger rum.
------------	--

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Intorkade salter kan vid upphettning sönderdelas till nitrösa gaser.
-------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Temperaturer under +10°C och kraftig upphettning.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-----------------------------	---

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Efter indunstning kan upphettning bilda kväveoxider och fosfingas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Kaliumnitrat
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Varaktighet:</b> 24 h  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> &gt; 0,527 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Salpetersyra...%
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> 1,56 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> IUCLID 5</p>

### Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Produkten har en frätande effekt på huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Produkten har en frätande effekt på ögonen, med stark sveda som symptom.
Förtäring	Produkten kan ge illamående, kräkningar eller diarré vid förtäring.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Produkten har ingen mutagen effekt.
Cancerogenitet, annan information	Produkten är inte cancerframkallande.
Ämne	Salpetersyra...%
Reproduktionstoxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Icke rapporterat  <b>Metod:</b> IUCLID 5  <b>Dos:</b> &gt; 1500 mg/kg</p>



	<b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Exponeringstid:</b> 28 d <b>Art:</b> Råtta
Reproduktionsstörningar	Produkten anses inte vara giftig för fortplantningssystemet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Kaliumnitrat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 1378 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Poecilia reticulata <b>Metod:</b> LC50
Ämne	Salpetersyra...%
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> IUCLID 5
Ämne	Kaliumnitrat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> > 1700 mg/l <b>Testtid:</b> 10 d <b>Metod:</b> EC50/LC50 <b>Testreferens:</b> NOEC
Ämne	Kaliumnitrat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 490 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Magna <b>Metod:</b> LC50/EC50
Ämne	Salpetersyra...%
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 180 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> IUCLID 5
Ekotoxicitet	Större mängder i vatten kan bidra till en eutrof miljö.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Produkten omsätts relativt snabbt av naturliga mikroorganismer.
---	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Produkten har en låg bioackumuleringspotential.
----------------------------------	---

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är fullt löslig i vatten.
-----------	-------------------------------------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## 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

Produktrester, överblivna förpackningar eller spill som sugits upp i jord eller sand deponeras på godkänd deponi.

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen

Förpackningar kan efter diskning återanvändas eller lämnas för återvinning.

Nationella föreskrifter

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

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer

Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

### 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

Inte relevant.

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

#### 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

Nationella föreskrifter	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisiker, AFS 2011:19.
Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Europaparlamentets och rådets förordning 453/2010/EC, 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. 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. H331 Giftigt vid inandning. 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.
Version	2
Utarbetat av	Martin Åkerberg

#### Postadress:

TRÄDGÅRDSTEKNIK AB  
Helsingborgsvägen 578, Varalöv  
262 96 ÄNGELHOLM

Telefon : 0431-222 90  
Bg.nr : 5743-7980  
Org.nr : 556409-6120

#### URL:

[www.tradgardsteknik.se](http://www.tradgardsteknik.se)  
E-postadress:  
[info@tradgardsteknik.se](mailto:info@tradgardsteknik.se)