



TERRAMARINE

SEPTEMBER 2023

DEKLARASJON

PROTAMYLASSE TM 1

Produkttype:

PROTAMYLASSE TM 1 er en flytende organisk gjødsel som utnytter næringsverdien i varmebehandlet avvannet protamylasse eller potetvann som er en sidestrøm etter uttak av stivelse og protein fra norske poteter. Produktet inneholder ikke genmodifisert materiale (GMO), og reguleres etter **FOR 2003-07-04 nr. 951: Forskrift om gjødselvarer mv av organisk opphav.**

951: Forskrift om gjødselvarer mv av organisk opphav.

Produktet er primært en organisk kaliumkilde. Innholdet av nitrogen er også substansielt og anbefales som del av gjødsel planer. Protamylassen har gjennomgått flere fordampningstrinn som sikrer tilfredsstillende hygienisering og kan garanteres fritt for ugras frø.

Sammensetning:

Produktet inneholder (på vektbasis): 100 % Protamylasse

Bruksvolum / emballasje:

Varen leveres i bulk (tankbil) eller i IBC (1 m³ – 1,2 tonn).

Næringsinnhold:

Nitrogen (N)*	% vekt (% vol)	1,8 (2,6)	Kalsium (Ca)	% vekt (% vol)	< 0,1 (< 0,1)
Ammonium-N	% vekt (% vol)	0,44 (0,53)	Magnesium (Mg)	% vekt (% vol)	0,31 (0,38)
Fosfor (P)	% vekt (% vol)	0,47 (0,56)	Svovel (S)	% vekt (% vol)	0,1 (1,3)
Kalium (K)	% vekt (% vol)	6,1 (7,3)			

Fysiske egenskaper:

Tørrstoff (TS):	38 % ± 2
Organisk innhold (% TS):	25 % ± 2
Volumvekt (m ³ /tonn):	0,83
pH:	5,2 ± 2
Elektrisk ledningsevne:	1440 mS/m

Opplysning om kvalitetsklasse i Protamylasse TM 1

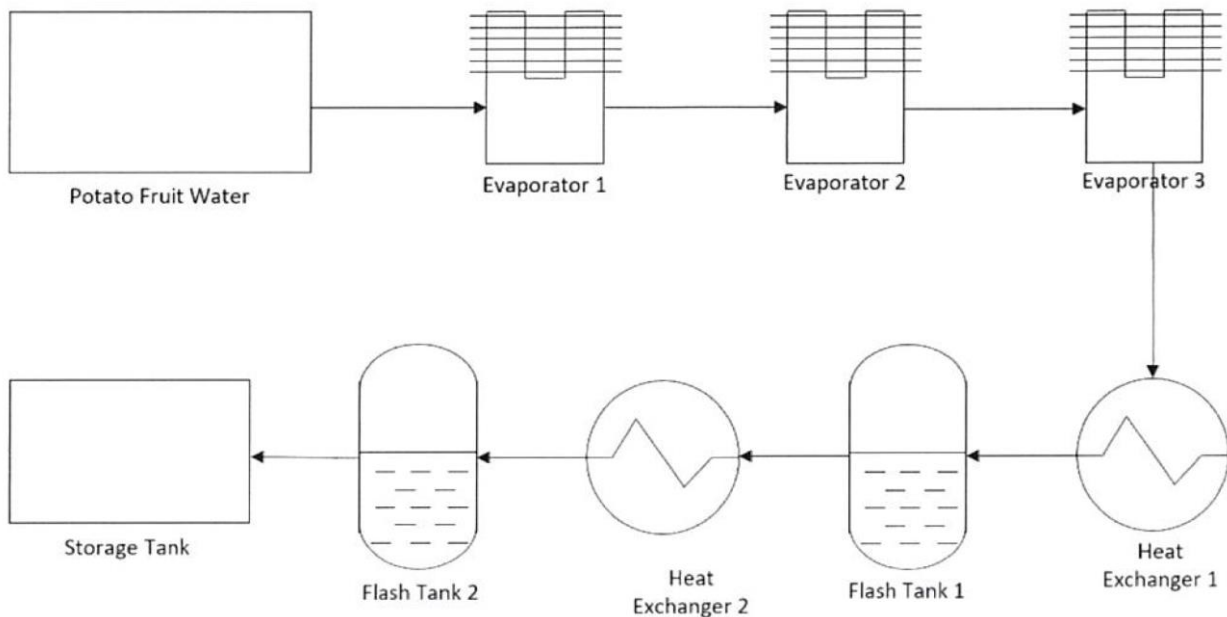
Konsentrasjoner av tungmetaller etterspurt i **FOR 2003-07-04 nr. 951: Forskrift om gjødselvarer mv av organisk opphav.** fremkommer av tabellen under. Produktet kan brukes som klasse 0 i konvensjonelt landbruk. Produktet overholder også krav til Driftsmiddel til Økologisk landbruk.

		Protamylasse TM -1
Kobber	mg/kg TS (mg/liter)	8,4 (3,6)
Krom	mg/kg TS (mg/liter)	< 3 (<1,3)
Kadmium	mg/kg TS (mg/liter)	< 0,5 (< 0,2)
Nikkel	mg/kg TS (mg/liter)	< 5 (< 2,2)
Sink	mg/kg TS (mg/liter)	110 (47,5)
Arsen	mg/kg TS (mg/liter)	< 11 (<4,75)
Bly	mg/kg TS (mg/liter)	< 3 (<1,3)
Kvikksølv	mg/kg TS (mg/liter)	<0,05 (< 0,02)

Opplysning om metoder for stabilisering og hygienisering:

Potetsaft er en sidestrøm etter uttrekk av stivelse og protein fra norsk vasket potet. Figuren under beskriver material strømmen av potetsaft fra opprinnelse til avvannet protamylasse på buffertank. Produktet gjennomgår 3 avdampingstrinn og nedkjøling til rundt 60°C.

Produktet lastes på tankbil eller IBC for transport til markedene.



Anvendelse, doser og lagring:

- Kortsiktige avlinger: 1-3 liter per 1 000 liter vann. 20 – 40 liter per da.
- Langsiktige avlinger: 2–4 liter per 1 000 liter vann. 40 – 80 liter per da.
- Holdbarhet: 3 år
- Lagres mørkt – utilgjengelig for barn