

## SIKKERHETS DATABLAD

## GrasAAT EC



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Revisjonsdato 14.04.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn GrasAAT EC

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Ensileringsmiddel for gras og andre fôrvekster.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Etterfølgende bruker**

Firmanavn	ADDCON Nordic AS
Besøksadresse	Herøya Industrial park B-85, Hydrovegen 55
Postadresse	Postboks 1138, 3905 Porsgrunn
Postnr.	3936
Poststed	Porsgrunn
Land	Norge
Telefon	+47 35 56 41 00
E-post	<a href="mailto:oyvind.oskarsen.due@addcon.com">oyvind.oskarsen.due@addcon.com</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.addcon.com">www.addcon.com</a>
Org. nr.	988 774 677

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: Mob +47 48 26 91 48  
Beskrivelse: During office hours: HESQ ADDCON Nordic AS Øyvind O. Due:

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

Maursyre 59 - 65 %, Natriumformiat 16 - 20 %, Vann 17 - 23 %, Karamellfarge 0,02 - 0,1 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H302 + H332 Farlig ved svelging eller innånding.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

## 2.3. Andre farer

Generell farebeskrivelse

Fare for alvorlig øyeskade.  
Irriterer luftveiene og huden.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Maursyre	CAS-nr.: 64-18-6	Flam. Liq. 3; H226	59 - 65 %	
	EC-nr.: 200-579-1	Acute Tox. 3; H331		
	REACH reg. nr.:	Acute Tox. 4; H302		
	01-2119491174-37-0000	Skin Corr. 1A; H314		
Natriumformiat	CAS-nr.: 141-53-7		16 - 20 %	
	EC-nr.: 205-488-0			
	REACH reg. nr.:			
	01-2119486468-21-0003			
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5		17 - 23 %	

	EC-nr.: 231-791-2	
Karamellfarge	CAS-nr.: 8028-89-5	0,02 -0,1 %
	EC-nr.: 232-435-9	
Komponentkommentarer	Produktet er klassifisert etter uttesting etter OECD Guideline 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion test", April 2002. For fullstendig tekst til inngående komponenters R-setninger, se punkt 16.	

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Hold pasienten i ro, sørg for varme og frisk luft. Vanlig førstehjelp. Konsulter lege.
Innånding	Se under "Generelt". Ved tegn til tap av bevisstheten eller annet ubehag, kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll huden med store mengder vann, samtidig som tilsølte klær, armbåndsur o.l. fjernes. Vask deretter med såpe og vann. Utvasket hudfett kan erstattes med en god fuktighetskrem. Dersom irritasjon vedvarer etter vask, må lege kontaktes.
Øyekontakt	Skyll øyeblikkelig med en myk stråle lunkent vann i minst 15 minutter. Hold øynene åpne. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Fortsett å skylle.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Gi 1-2 glass vann å drikke hvis den skadede er ved full bevissthet. Tilkall lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Giftinformasjonssentralen kan gi opplysninger om kjemikaliers giftighet og behandlinger ved forgiftning, telefon: 22 59 13 00.
----------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Produktet selv er ikke brennbart. Slukningsmiddel velges med hensyn til omgivende brann.
------------------------	--

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved termisk dekomponering dannes: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).
----------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Benytt friskluftsmaske og fullt verneutstyr når produktet er involvert i brann. Brannmannskap må benytte full brannbekledning. Evakuer alt personell. Brannen bekjempes fra best mulig beskyttet plass.
Annen informasjon	Flammeutsatte beholdere kan kjøles med vann eller flyttes til sikkert område hvis mulig uten risiko.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Benytt angitt verneutstyr. Se pkt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp av større mengder til avløp. Produktet/stoffet er biologisk nedbrytbart.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Fjern tørt materiale først (mekanisk oppsamling). Oppsamlet materiale has i egnede beholdere som merkes med innhold og avhendes ihht. pkt. 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Benytt verneutstyr som angitt i punkt 8.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Må oppbevares i godt ventilerte bygninger eller under halvtak. Kan evt. lagres under åpen himmel i avlåst område. Må holdes adskilt fra salpetersyre, nitrater, nitritt og peroksidier.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Maursyre	CAS-nr.: 64-18-6	8 timers grenseverdi: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 5 ppm	Norm år: 2013

### DNEL / PNEC

Komponent

Maursyre

DNEL

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Oral - Lokal effekt

**Verdi:** 19 mg/m<sup>3</sup>

**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Oral - Lokal effekt

**Verdi:** 3 mg/m<sup>3</sup>

**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Oral - Lokal effekt

**Verdi:** 9,5 mg/m<sup>3</sup>

**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Oral - Lokal effekt

**Verdi:** 9,5 mg/m<sup>3</sup>

**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

PNEC

**Eksponeeringsvei:** Ferskvann

**Verdi:** 2 mg/l

**Eksponeeringsvei:** Jord

**Verdi:** 1,5 mg/kg

**Eksponeeringsvei:** Sediment i saltvann

**Verdi:** 1,34 mg/kg

**Eksponeeringsvei:** Sediment i ferskvann

**Verdi:** 13,4 mg/kg

**Eksponeeringsvei:** Saltvann

**Verdi:** 0,2 mg/l

**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP

**Verdi:** 7,2 mg/l

**Verdi:** 1 mg/l

**Referanse:** Sporadisk frigivelse.

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

#### Egnede tekniske tiltak

Ved eksponeeringskontroll: Vurder egnet metode for prøvetaking og om stasjonær eller mobil prøvetaking er mest hensiktsmessig. Egnert prøvetakingsmetode kan være absorpsjon av maursyre i lutløsning. Kontakt Addcon Nordic AS for nærmere informasjon.

All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan behøves. Sørg for adgang til rikelige mengder vann.

Alt verneutstyr skal være CE-merket.

#### Produkttiltak for å hindre eksponering

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn damp eller sprøytetåke/tåke. Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

### Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper                      Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

## Håndvern

Egnede hansker

Bruk vernehansker av motstandsdyktig materiale, f.eks. Neoprengummi. Polyvinylklorid (PVC). Gjennomtrengningstiden for hanskematerialet er ikke testet for dette produktet. Skift hansker ofte. Gjennomtrengningstiden kan variere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering.

## Hudvern

Egnede verneklær

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal verneklær benyttes, gjerne av PVC.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Bruk åndedrettsvern dersom produktet må håndteres i trange rom. Gassfilter A/ P2 (organiske gasser og støv).

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Klar. Fargeløs.
Lukt	Svak maursyre
pH	Status: I handelsvare Verdi: 1,9  Status: I løsning Verdi: ~ 1,9
Frysepunkt	Verdi: < -10 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Damptrykk	Verdi: 12,3 hPa (20°C)
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,280 kg/dm <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Navn: Blandbar med vann.
Viskositet	Verdi: 9,3 mPa s (20°C)

### 9.2. Andre opplysninger

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet    Når produktet blandes med fuktig grasmasse frigjøres maursyre.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

## 10.4. Forhold som skal unngås

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Produktet reagerer med salpetersyre og andre nitrogeniserende stoffer (Kofasil LP og Kofasil Ultra)
----------------------------	---

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved termisk dekomponering dannes karbonmonoksid (CO) og karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
-----------------------------	---

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Maursyre
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 730 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte Rotte  <b>Kommentarer:</b> OECD Guideline 401 BASF-test</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4 h  <b>Verdi:</b> 7,85 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Kommentarer:</b> BASF-test</p>

## Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Sterkt irriterende. Innånding kan føre til irritasjon i luftveiene, hoste og åndenød.
Hudkontakt	Væsken irriterer huden.
Øyekontakt	Damp eller sprut kan gi nedsatt syn eller synstap. Fare for alvorlig øyeskade.
Svelging	Kan gi magesmerter eller brekninger. Skadde slimhinner kan utvikle infeksjon. Svelging kan føre til at litt av produktet kommer over i lungene og forårsaker kjemisk lungebetennelse. Faren øker ved oppkast som kan komme spontant på grunn av irritasjon av slimhinnene.

## 11.2 Andre opplysninger

# AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Giftighet

Komponent	Natriumformiat
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 96 timer</p>

	<b>Art:</b> Onchorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC 50
Komponent	Natriumformiat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> = 790 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 timer <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metode:</b> EC 50
Komponent	Natriumformiat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 timer <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC 50
Økotoksisitet	Det forventes ingen økologiske effekter ved normal bruk. Produktet skal likevel behandles med forsiktighet og ikke avhendes eller slippes ukontrollert ut i naturen.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar.
Komponent	Natriumformiat
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> = 92 % <b>Metode:</b> OECD 301E <b>Testperiode:</b> 21 dager

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Natriumformiat
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> = 3,16 <b>Metode:</b> Calculated Bcfwin (v2.15)
Bioakkumulering, kommentarer	Biologisk nedbrytbar.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Lett løselig i vann.
-----------	----------------------

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

## 12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Maursyre forekommer naturlig i planter og insekter.
-------------------------------	---

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Klassifisert som farlig avfall. Mindre mengder kan spres på mark (som gjødsel) eller spyles til kloakk med
--	---





Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H331 Giftig ved innånding.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Datablad fra leverandør.

Versjon

3

Utarbeidet av

ADDCON Nordic AS v/ Øyvind Oskaresn Due, mobiltelefon: +47 48 66 37 48