

## SIKKERHETSDATABLAD

## GrasAAT EC



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 25.05.2020

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn GrasAAT EC

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

Kjemikaliets bruksområde Konserveringsmiddel for dyrefôr.

**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 [oyvind.oskarsen.due@addcon.com](mailto:oyvind.oskarsen.due@addcon.com)  
Hjemmeside [www.addcon.com](http://www.addcon.com)  
Org. nr. 988 774 677

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: +47 35 56 41 37/ 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     |

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | Maursyre 59 – 65 %, Natriumformiat 16 – 20 %, Vann 17 – 23 %   |
| Varselord                       | Fare   |
| Faresetninger                   | H315 Irriterer huden.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.   |
| Sikkerhetssetninger             | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.<br>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.<br>P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |

## 2.3. Andre farer

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Generell farebeskrivelse | Fare for alvorlig øyeskade.<br>Irriterer luftveiene og huden. |
|--------------------------|---|

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn        | Identifikasjon   | Klassifisering  | Innhold   | Noter |
|----------------------|--|---|-----------|-------|
| Maursyre             | CAS-nr.: 64-18-6<br>EC-nr.: 200-579-1<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119491174-37-0000  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314 | 59 – 65 % |       |
| Natriumformiat       | CAS-nr.: 141-53-7<br>EC-nr.: 205-488-0<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119486468-21-0003   |   | 16 – 20 % |       |
| Vann                 | CAS-nr.: 7732-18-5<br>EC-nr.: 231-791-2  |   | 17 – 23 % |       |
| Karamellfarge        | CAS-nr.: 8028-89-5<br>EC-nr.: 232-435-9  |   |           |       |
| Komponentkommentarer | Produktet er klassifisert etter uttesting etter OECD Guideline 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion test", April 2002.<br>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, armbåndsurs 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. Slukkingsmidler

|                        |  |
|------------------------|--|
| Egnede slukkingsmidler | 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 peroksid.

## 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><br>8 timers grenseverdi: 5 ppm | Norm år: 2013 |

## DNEL / PNEC

Komponent

Maursyre

DNEL

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Oral – Lokal effekt  
**Verdi:** 19 mg/m<sup>3</sup>  
**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Oral – Lokal effekt  
**Verdi:** 3 mg/m<sup>3</sup>  
**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Oral – Lokal effekt  
**Verdi:** 9,5 mg/m<sup>3</sup>  
**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

PNEC

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Oral – Lokal effekt  
**Verdi:** 9,5 mg/m<sup>3</sup>  
**Referanse:** Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

**Eksponeringsvei:** Ferskvann  
**Verdi:** 2 mg/l

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

**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann  
**Verdi:** 1,34 mg/kg

**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann  
**Verdi:** 13,4 mg/kg

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

**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP  
**Verdi:** 7,2 mg/l

**Verdi:** 1 mg/l  
**Referanse:** Sporadisk frigivelse.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Ved eksponeringskontroll: Vurder egnet metode for prøvetaking og om stasjonær eller mobil prøvetaking er mest hensiktsmessig. Egnert prøvetakingsmetode kan være absorpsjon av maursyre i lutløsning. Kontakt Hydro Formates 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<br>Verdi: 1,9<br><br>Status: I løsning<br>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<br>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 salpetersur syre og andre nitrogeniserende stoffer

(Kofa-produkter)

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

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Komponent                 | Natriumformiat   |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <p><b>Verdi:</b> &gt; 1000 mg/l<br/> <b>Testvarighet:</b> 96 timer<br/> <b>Art:</b> Onchorhynchus mykiss<br/> <b>Metode:</b> LC 50</p> |
| Komponent                 | Natriumformiat   |
| Akvatisk toksisitet, alge | <p><b>Verdi:</b> = 790 mg/l<br/> <b>Testvarighet:</b> 48 timer<br/> <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata</p>                    |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Komponent                     | <b>Metode:</b> EC 50<br>Natriumformiat   |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 timer<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><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 %<br><b>Metode:</b> OECD 301E<br><b>Testperiode:</b> 21 dager |

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Komponent                     | Natriumformiat   |
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | <b>Verdi:</b> = 3,16<br><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. Andre skadevirkninger

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 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.<br>Mindre mengder kan spres på mark (som gjødsel) eller spyles til kloakk med store mengder vann. Større spill må først nøytraliseres med knust kalkstein eller liknende basisk materiale. Store mengder skal leveres til godkjent mottak. |
| EAL Emballasje                             | Avfallskode EAL: EAL: 02 01 08: Landbrukskjemisk avfall<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja  |
| NORSAS                                     | 7134: Surt organisk avfall.  |
| Annen informasjon                          | Angivelse av avfallsstoffnummer og EAL-kode er kun veiledende. De endelige avfallskoder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av   |



produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

## ICAO/IATA Annen informasjon

Annen transport, generelt

Ikke klassifisert som farlig gods

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-direktiv

REGULATION (EC) No 1907/2006 REACH article 31 Requirements for Safety Data Sheets,  
og Annex II guide to the compilation of safety data sheets.  
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, Arbeidstilsynet, best. nr. 361. (91/322/EEC, 96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC)  
Classification and labelling of hazardous chemicals, (67/548/EC and 1999/45/EC)  
Hazardous waste (SFT 2003) (91/689/EC, 94/31/EC, 2000/532/EC, 2001/118/EC, 2001/119/EC og 2001/573/EC)

Referanser (Lover/Forskrifter)

Norsk stoffliste 2005 (SFT).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Datablad fra leverandør.

Versjon

2

Utarbeidet av

ADDCON Nordic AS v/ Øyvind Oskarsen Due, telefon: +47 35 56 41 37

ADDCON Nordic AS v/ Øyvind Oskarsen Due, mobiltelefon: +47 48 26 91 48