

SIKKERHETSDATABLAD

Ensilox K2



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

Utgitt dato 09.12.2021

Revisjonsdato 09.12.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Ensilox K2

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

Kjemikaliets bruksområde Ensileringsmiddel for fisk og fiskebiprodukter.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent**

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

Hjemmeside www.addcon.com

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; På basis av testdata.

Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode.

STOT SE 3; H335; Brobyggingsprinsippet (Aerosoler).

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på
merkeetiketten

Maursyre 59 - 65 %, Natriumformiat 16 - 20 %, Vann 17 - 23 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Er ikke vurdert til å være PBT eller vPvB

Generell farebeskrivelse

Fare for alvorlig øyeskade.

Irriterer luftveiene og huden.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Formuleringstype	AL Andre væsker			
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

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, 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

Generelle symptomer og virkninger	Fare for alvorlig øyeskade. Irriterer luftveiene og huden.
-----------------------------------	---

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 ₂). 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 ³ 8 timers grenseverdi: 5 ppm	Norm år: 2013

DNEL / PNEC

Komponent

Maursyre

DNEL

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Oral - Lokal effekt

Verdi: 19 mg/m³

Referanse: Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Lokal effekt

Verdi: 3 mg/m³

Referanse: Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Oral - Lokal effekt

Verdi: 9,5 mg/m³

Referanse: Systemiske effekter i tillegg til lokal effekt.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Lokal effekt

Verdi: 9,5 mg/m³

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 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 tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm
Øyevern, kommentarer	Referanser til relevante standarder: Øyevern EN 166.

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Benytt kjemikalibestandige vernehansker (EN 374). Hanskematerialet er anbefalt på bakgrunn av data for maursyre og har en gjennomtrengningstid på mer enn 8 timer. Gjennomtrengningstiden kan vareiere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering.
Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt	Benytt kjemikalibestandige vernehansker (EN 374). Hanskematerialet er anbefalt på bakgrunn av data for maursyre og har en gjennomtrengningstid på mer enn 8 timer. Gjennomtrengningstiden kan vareiere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering.
Egnede hansker	Benytt kjemikalibestandige vernehansker (EN 374).
Egnede materialer	f.eks. Neoprengummi, polyvinylklorid (PVC), kloropren gummi, butyl gummi
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er) Kommentarer: Kloropren gummi (CR), butyl gummi
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $\geq 0,55$ mm Kommentarer: Kloropren gummi $\geq 0,8$ mm butyl gummi

Hudvern

Egnede verneklær	Kroppsbeskytteles bør velges ut ifra bruksmåte og mulig påvirkning. For eks. forkle, vernesko, vnedress mot kjemikalier.
Verneklærnes nødvendige egenskaper	Bruk gummistøvler og langt forkle av fortrinnsvis nitrilgummi, neopren eller PVC.
Anbefalt materiale(r)	Nitrilgummi, neopren eller PVC.
Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Skal tilfredstille EN14605

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: $\sim 1,9$

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. Skadete 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.
Arvestoffskader	Ingen mutagen aktivitet ble funnet i forskjellige tester med bakterier og pattedyrcellekulturer.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Productet er ikke testet.
Reproduksjonsskader	Productet er ikke testet.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Svelging kan forårsake smerter eller oppkast. Skadete slimhinner kan utvikle infeksjon. Risiko for aspirasjon til lungene som fører til lungebetennelse. Økt risiko ved oppkast som kan skje spontant på grunn av irritasjon i slimhinnen.
I tilfelle hudkontakt	Forårsaker irritasjon av huden.
I tilfelle innånding	Innånding kan forårsake irritasjon i luftveiene, og kan føre til hoste og pustevansker.
I tilfelle øyekontakt	Damp eller spray kan forårsake alvorlig øyeskade, nedsatt syn eller blindhet.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Ikke kjent.
-------------------------	-------------

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Natriumformiat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 1000 mg/l Testvarighet: 96 timer Art: Onchorhynchus mykiss Metode: LC 50
Komponent	Natriumformiat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: = 790 mg/l Testvarighet: 48 timer Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: EC 50
Komponent	Natriumformiat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 1000 mg/l Testvarighet: 48 timer Art: Daphnia magna

	Metode: 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	Bioakkumulerer ikke.
Komponent	Natriumformiat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: = 92 % Metode: OECD 301E Testperiode: 21 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Natriumformiat
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: = 3,16 Metode: Calculated Bcfwin (v2.15)

12.4. Mobilitet i jord

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

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ikke vurdert til å være PBT eller vPvB.
--	---

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	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.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 020108 landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer 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****AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

EU-direktiv

Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending Regulation (EC) No 1907/2006

REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC of 7 April 1998 on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

REGULATION (EU) 2016/425 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC

Biocider

Nei

Nanomateriale

Nei

Referanser (Lover/Forskrifter)

Forskrift om begrensning av forurensning forurensningsforskriften). 2004.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall avfallsforskriften). 2013.
Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften). 2004.
Veileder for innlevering og deklarerer av farlig avfall: <http://www.norsas.no/Farlig-avfall/Farligavfallsveileder>.

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.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Versjon

Utarbeidet av

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.

Datablad fra leverandør.

1

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