

SIKKERHEDSDATABLAD

Version 2.0

Redigeret 22-01-25

1. Produktidentifikation / virksomheden

Produktnavn: 01-04 Mors Drikkejern

Leverandør:

FrontAgro ApS

Jernaldervej 41

DK – 8300 Odder

Tlf: +45 86560656

E-mail: info@frontagro.dk

Anvendelse: Tilskudsfoder til dyr

Mærkningselementer: CLP nr. 1272/2008.

UFI: H300-W0XH-W006-GU18

- : betyder ingen data eller ikke relevant.

2. Fareidentifikation

2.1 Sammensætning

Indeholder: Mælkesyre E270 food grade 1a270 – CAS-nr: (79-33-4)
Jernsulfat 3b103 – CAS-nr: (CAS 7720-78-7)

2.2 Stoffer/blandinger:

Produktet er en blanding af:

RELEVANT: Mælkesyre E270 food grade 1a270

RELEVANT: Jernsulfat 3b103

Ikke relevant: Jernchelate 3b111

Ikke relevant: Zinksulfat 3b605

Ikke relevant: Kobbersulfat 3b405

Ikke relevant: Citronsyre 1a330

Ikke relevant: Dextrose

2.3 Klassificering kategori 2 efter CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008

H315 – Forårsager hudirritation

H319 – Forårsager alvorlig øjenirritation

2.4 Faresymbol



2.5 Signalord:

Advarsel

2.6 Faresætning: H-sætning

H315: Forårsager hudirritation

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

3. Sikkerhedsforanstaltninger

3.1 Sikkerhedssætning, forebyggelse

P264: Vask hænder eller eksponerede områder grundigt efter brug

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

3.2 Sikkerhedssætning, reaktion

P302 + P352: Vask med rigeligt vand og sæbe

P332 + P313: Ved hudirritation søg lægehjælp.

Se under afsnit 4 Førstehjælpsforanstaltninger.

3.3 Sikkerhedssætning, opbevaring

- :

3.4 Sikkerhedssætning, bortskaffelse

- :

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- **Indånding:** Flyt personen til frisk luft og hold vedkommende i ro og under opsyn. Hvis der opstår åndedrætsbesvær, søg straks lægehjælp.
- **Hudkontakt:** Vask straks med rigeligt vand og sæbe. Fjern forurenet tøj og vask det før genbrug. Søg straks lægehjælp, hvis irritation fortsætter.
- **Øjenkontakt:** Skyl straks forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg straks lægehjælp ved vedvarende ubehag.
- **Indtagelse:** Skyl munden grundigt med vand mens personen er under opsyn. Fremkald ikke opkastning. Søg straks lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- **Akutte virkninger:** Hud- og øjenirritation. Mild irritation i luftvejene ved indånding.
- **Forsinkede virkninger:** Ingen kendte forsinkede virkninger ved normal eksponering.

4.3. Lægehjælp og særlig behandling

- **Lægehjælp:** Øjeblikkelig lægehjælp er kun nødvendig, hvis irritation vedvarer.
- **Særlig behandling:** Behandling af symptomer på irritation. Der kræves ikke specifik modgift.

- **Sikkerhedsinformation:** Ved forgiftningstilfælde kan den behandlende læge få oplysninger om produktets indhold og evt. behandling af forgiftning ved at rette henvendelse til Giftinformationen på Arbejds- og Miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60 og oplyse følgende UFI nr: UFI:H300-W0XH-W006-GU18

5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- **Egnet slukningsmiddel:** Brug passende slukningsmidler til den omgivende brand. Skum, tør pulver eller kuldioxid (CO₂) kan anvendes.
- **Ikke egnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle direkte, da dette kan føre til spredning af branden.

5.2. Særlige farer

- Mælkesyre i denne koncentration er ikke brandfarlig, men ved opvarmning kan der dannes farlige dampe som kuldioxid og kulmonoxid.

5.3. Anbefalinger til brandmandskab

- Brug **selvforsynende åndedrætsværn** og fuldt beskyttelsesudstyr, især hvis mælkesyren er spredt i store mængder.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1. Personlige forholdsregler

- Brug passende **beskyttelseshandsker** og **øjenbeskyttelse**.

- Sørg for god ventilation i området og undgå indånding af dampe.
- Ved utilsigtet udslip, fjern kilden og opsaml væsken hurtigt.

6.2. Miljøbeskyttelse

- Undgå, at produktet kommer i kontakt med vandløb, kloaksystemer eller jord.
- **Spildbortskaffelse:** Brug opsugende materiale (sand, jord eller universalt opsugende materiale) til at opsaml spild.

6.3. Oprydning

- Brug passende opsugende materialer og bortskaffelse som farligt affald.

7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Brug passende beskyttelse som handsker og øjenbeskyttelse.
- Arbejd i et godt ventileret område og undgå indånding af dampe.
- **Vask hænderne grundigt** efter håndtering.

7.2. Forhold ved opbevaring

- **Opbevaring:** Opbevar i en tæt lukket beholder gerne den originale emballage.
- Opbevar væk fra stærkt alkaliske stoffer og varme kilder.
- **Vandafvisende opbevaring** anbefales.

7.3. Specifikke anvendelser

- Produktet bør kun anvendes som beskrevet i Afsnit 1

8. Eksponeringskontrol / Personligt beskyttelsesudstyr

8.1. Grænseværdier for eksponering

- Der er ikke specifikke **grænseværdier** for mælkesyre i arbejdspladsens luft, men det anbefales at opretholde **god ventilation** for at minimere eksponeringen for dampe og aerosoler.
- Generelt bør eksponeringen for **dampe og aerosoler** holdes så lav som muligt, især i lukket rum.

8.2. Eksponeringskontrol

Hygiejniske foranstaltninger:

- Sørg for, at arbejdsområdet er **godt ventileret** for at undgå akkumulering af dampe.
- Vask hænderne grundigt efter håndtering af produktet og før pauser eller måltider.
- Undgå kontakt med øjne og hud. Brug **beskyttelseshandsker** og **øjebeskyttelse**, især ved håndtering af store mængder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger:

- **Øjebeskyttelse:** Brug **beskyttelsesbriller** eller **ansigtsskærm**, hvis der er risiko for stænk eller direkte kontakt med øjnene.
- **Håndbeskyttelse:** Brug **kemikaliebestandige handsker** (f.eks. nitril- eller neoprenhandsker) ved håndtering af større mængder af produktet eller ved risiko for hudkontakt.
- **Hudbeskyttelse:** Brug **beskyttelsestøj** for at undgå langvarig kontakt med huden, især hvis der er risiko for at spilde store mængder.
- **Åndedrætsbeskyttelse:** Hvis der er risiko for høj koncentration af dampe eller aerosoler, skal du bruge et **åndedrætsværn** med passende filter (f.eks. P2-filter for partikler) eller et selvforsynende åndedrætsværn afhængigt af den specifikke risiko i arbejdsområdet.

8.3. Miljøkontrol

- **Lokal udsugning:** Sørg for **god ventilation** i arbejdsområdet for at minimere indånding af dampe og aerosoler.
- **Udsugning:** Hvis der er risiko for ophobning af dampe i et lukket rum, bør **lokal udsugning** installeres.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Flydende
Farve:	Rødbrunligt
Lugt:	Sødt/Let syrligt
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
Kogepunkt:	100°C
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant
Nedbrydningsstemperatur:	Ikke relevant
pH:	3,5
Kinematisk viskositet:	Ikke relevant
Opløselighed:	Ikke relevant
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ikke relevant
Damptryk:	Ikke relevant

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen farlig reaktivitet hvis håndteret og opbevaret som anbefalet.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil hvis behandlet som beskrevet i afsnit 7.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Ingen ved anbefalet brug og opbevaring.

10.4 Forhold der skal undgås: Temperaturer 200°C.>

10.5 Materialer der skal undgås: Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Ikke relevant.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske oplysninger

Toksikologiske data for de enkelte stoffer:

- **Mælkesyre (CAS 79-33-4)**
 - LD50 (oral, rotte): **3730 mg/kg** (lav akut toksicitet)
 - Kan give irritation i mave-tarmkanalen ved indtagelse.
- **Jernsulfat (CAS 7720-78-7)**
 - LD50 (oral, rotte): **319 mg/kg** (kan være toksisk ved høje doser)
 - Indtagelse af større mængder kan føre til **jernforgiftning** med symptomer som kvalme, opkastning og mavesmerter.
- **Akut toksicitet:** Ikke klassificeret
- **Hudætsning:** H315: Forårsager hudirritation, rødme, tørhed og irritation ved kontakt
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
- **Sensibilisering af luftveje eller hud:** Ikke klassificeret
- **Mutagenicitet i kønsceller:** Ikke klassificeret
- **Kræftfremkaldende egenskaber:** Ikke klassificeret
- **Reproduktionstoksicitet:** Ikke klassificeret
- **Enkel STOT-eksponering:** Ikke klassificeret
- **Aspirationsfare:** Produktet vurderes ikke at udgøre en aspirationsfare

11.2 Oplysninger om andre farer:**Hormonforstyrrende egenskaber:**

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

Langtidseffekter

- Ingen kendte alvorlige langtidseffekter ved normal håndtering og brug.
- Gentagen eksponering kan forværre hudirritation ved længere tids kontakt.

12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

- **Mælkesyre:** Let biologisk nedbrydelig
- **Jernsulfat:** Toksisk for vandmiljøet ved høje koncentrationer
- Må ikke udledes i store mængder til overfladevand eller kloak uden fortynding.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

- **Mælkesyre:** Biologisk nedbrydelig og forsvinder hurtigt fra miljøet.
- **Jernsulfat:** Bliver i miljøet som opløste jernioner, der kan reagere med andre stoffer i vand og jord.

12.3. Bioakkumuleringspotentialer

- **Mælkesyre:** Bioakkumulering forventes ikke.
- **Jernsulfat:** Jern ophobes ikke i fødekæder, men kan akkumulere i sedimenter.

12.4. Mobilitet i jord

- **Vandopløseligt** og kan spredes i jord- og vandmiljøet. Risiko for udvaskning i grundvand ved spild.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- Ingen af ingredienserne vurderes at være **PBT (Persistent, Bioakkumulerende, Toksisk)** eller **vPvB (meget Persistent, meget Bioakkumulerende)**.

12.6. Andre negative virkninger

- Ingen særlige

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt

- Skal bortskaffes i overensstemmelse med **lokale, regionale og nationale affaldsregulativer**.
- Større mængder må ikke udledes i kloak eller vandmiljø uden tilladelse.
- Små mængder kan fortyndes kraftigt med vand og bortskaffes i kloak, hvis det er tilladt af myndighederne.

Emballage

- Tomme beholdere bør skylles grundigt og kan genbruges eller bortskaffes efter lokale regler.

Affaldskoder (EAK-koder, hvis relevante)

- **EAK-kode (forslag):** 16 03 05* (Organiske affaldsstoffer med farlige stoffer)
- Kontakt relevante myndigheder for korrekt bortskaffelsesmetode.

14: Transportoplysninger

Produktet klassificeres ikke som farligt gods i henhold til ADR/RID, IMDG eller IATA.

14.1. UN-nummer

- Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

- Ikke klassificeret som farligt gods.

14.4. Emballagegruppe

- Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

- Jernsulfat kan have skadelig effekt på vandmiljøet, men produktet som helhed er **ikke klassificeret som miljøfarligt** i transportregi.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Undgå spild under transport, da væsken kan forårsage glatte overflader.
- Sørg for tæt lukket emballage for at undgå lækage.

14.7. Bulktransport i henhold til MARPOL 73/78 og IBC-koden

- Ikke relevant.

15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Produktet er klassificeret i henhold til **CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008**.
- Nationale og lokale arbejdsmiljøregler skal overholdes.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

- Der er **ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering** for produktet som helhed.

16. Andre oplysninger

16.1. Oplysning om ændringer

- Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til **(EF) nr. 1907/2006 (REACH)** og **(EF) nr. 1272/2008 (CLP)**.
- Opdatering inkluderer: Tilpasning til **drikkejern**, med fokus på **mælkesyre og jernsulfat**, samt klassificering **H315 og H319**.

16.2. Forklaring af H- og P-sætninger nævnt i dokumentet

H-sætninger (fareangivelser):

- **H315** – Irriterer huden.
- **H319** – Forårsager alvorlig øjenirritation.

P-sætninger (sikkerhedsforskrifter):

- **P264:** Vask hænder eller eksponerede områder grundigt efter brug
- **P280:** Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
- **P302 + P352:** Vask med rigeligt vand og sæbe
- **P332 + P313:** Ved hudirritation søg lægehjælp.
Se under afsnit 4 Førstehjælpsforanstaltninger.

16.3. Referencer

- **Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)** – Klassificering, mærkning og emballering af kemikalier.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)** – Registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.
- **ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur)** – Databaser for kemikalieklassificering.

16.4. Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og gældende lovgivning. Produktet skal anvendes i overensstemmelse med anvisningerne. Producenten/fraskriver sig ethvert ansvar for skader som følge af forkert brug eller håndtering.

Databladet er udstedt af: FrontAgro ApS