

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:****Trippeljern****1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Jerntilskud til grise.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Jorenku A/S

Teglværksvej 11 Tlf.: +45 56 21 40 70

4733 Tappernøje

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): jorenku@jorenku.dk**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

CLP (1272/2008): Ingen.

2.2. Mærkningselementer:

EUH 208: Indeholder (E)-anethol. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
5-<10	Jern(II)sulfat (1:1) heptahydrat	7782-63-0	231-753-5	026-003-01-4	01-2119513203-57	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	1,2
<5	Magnesiumoxid	1309-48-4	215-171-9	-	-	Ingen	1
<1	Jernoxid	1309-37-1	215-168-2	-	-	Ingen	1
<1	Propionsyre	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	01-2119486971-24	Flam. Liq. 3;H226 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	1,3
<0,25	(E)-Anethol	4180-23-8	224-052-0	-	01-2119979097-22	Skin Sens.1B;H317	-
<0,1	Phosphorsyre	7664-38-2	231-633-2	015-011-01-6	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Met. Corr. 1;H290 Acute Tox. 4;H302	1,4
<0,1	Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)	1
<0,1	Manganoxid	1344-43-0	215-695-8	-	-	Ingen	1
<0,01	Cobaltcarbonat	513-79-1	208-169-4	027-010-00-8	-	Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350i Repr. 1B;H360F Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 1;H410 (M=10)	1,5

1) Stoffet har en grænseværdi.

2) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 25% (Harmoniseret klassificering)

3) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 25%; Skin Irrit. 2;H315: 10% ≤ C < 25%; Eye Irrit. 2;H319: 10% ≤ C < 25%; STOT SE 3;H335: C ≥ 10% (Harmoniseret klassificering)

4) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 25%; Skin Irrit. 2;H315; Eye Irrit. 2;H319: 10% ≤ C < 25% (EU Harmoniseret). ATE (oral) = 1250 mg/kg

5) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Carc. 1B;H350i: C ≥ 0,01%

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Puds næsen. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenede tøj fjernes. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved ubehag: Søg læge.

Øjne: Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Holdes under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Støvende pulver kan forårsage nysen, løbende næse og hoste. Støv irriterer øjnene med rødme og tåreflåd.

Indtagelse kan medføre mavegener såsom smerter, kvalme og opkastning. Kan udløse allergisk hudreaktion med rødme og kløende eksem.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Ikke brandbart. Mod omgivende brand: Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kan ikke brænde.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling fra omgivende brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns støvudvikling. Sørg for god udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå støvdannelse og spredning. Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder, køligt og beskyttet mod fugt.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 209 af 13.02.2021):

1 mg/m³ (Jernsalte, opløselige, beregnet som Fe)

6 mg/m³ (Magnesiumoxid, beregnet som Mg)

3,5 mg/m³ (Jernoxid, ber. som Fe)

10 ppm = 31 mg/m³ E (Propionsyre)

1 mg/m³ E (Phosphorsyre)

4 mg/m³ (Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn)

0,2 mg/m³ E (Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser, inhalerbar, beregnet som Mn)

0,01 mg/m³ K (Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Co)

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

K = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

DNEL/PNEC: Ingen fastsat.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved støvende arbejde: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Anvend beskyttelseshandsker (EN374) af nitrilgummi. Gennembrudstid: 8 timer.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Fysisk form:	Pulver
Farve:	Rødt
Lugt:	Af anis
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Selvtændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	6,5
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (g/l, 20°C):	Opløseligt i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk:	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/ml):	>1
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ingen oplysninger
9.2. Andre oplysninger:	Ingen relevante

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet:**

Ingen kendte.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå al opvarmning (der dannes giftig chlogas ved opvarmning).

10.5. Materialer, der skal undgås:

Oxidationsmidler, syrer og baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 1 mg/m ³ /4h (Jernsulfat)	Ikke oplyst	ECHA
	LC ₅₀ (rotte) > 19,7 mg/l/1H (dampe) (Propionsyre)	Ikke oplyst	ECHA
Dermal	LC ₅₀ (rotte) > 2000 mg/kg (Jernsulfat)	OECD 402	ECHA
	LD ₅₀ (kanin) = 3235mg/kg (Propionsyre)	Ikke oplyst	ECHA
Oral	LD ₅₀ (mus) = 1300 mg/kg (Jernsulfat)	Ikke oplyst	ECHA
	LD ₅₀ (rotte) > 5000 mg/kg (Jernoxid)	Ikke oplyst	ECHA
	LD ₅₀ (rotte) = 2600 mg/kg (Propionsyre)	Ikke oplyst	TOXNET
Ætsning/irritation:	Hudirritation, kanin (Jernsulfat)	OECD 404	ECHA
	Øjenirritation, kanin (Jernsulfat)	OECD 405	ECHA
	Ætsende, kanin (Propionsyre)	OECD 404	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propionsyre)	OECD 406	ECHA
	Hudsensibiliserende, marsvin ((E)-Anethol)	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen CMR-effekter (Propionsyre)	Forskellige	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Støv kan virke irriterende på luftvejens slimhinder med halssmerter og hoste og kortåndethed. Indånding af større mængder kan medføre metalrøgsfeber med næseblod, brystmerter og influenzalignende symptomer.

Hud: Kan virke svagt irriterende.

Øjne: Kan virke irriterende med rødme og svie.

Indtagelse: Kan virke irriterende på slimhinderne i mund og svælg og medføre kvalme, opkastninger, forstoppelse, maveblødning, hjertebanken og i alvorlige tilfælde bevidstløshed. Der kan opstå skader på lever og nyrer.

Kroniske virkninger: Indånding af større mængder gennem længere tid, kan give støvlunge (indlejring af støvkorn i lungævvet), hvilket kan føre til nedsat lungekapacitet. Symptomer er stakåndethed ved anstrengelse. Cobaltforbindelser er kræftfremkaldende. Kan udløse allergisk hudreaktion overfor anisolie ((E)-anethol) og benzoesyre med rødme og kløende eksem.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Idus dorata, 96h) > 1000 mg/l (Jernoxid)	Ikke oplyst	ECHA
	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 96h) > 10.000 mg/l (Propionsyre)	Ikke oplyst	ECHA
Krebsdyr	LC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 7,1 mg/l (Jernsulfat)	Ikke oplyst	IUCLID
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) > 500 mg/l (Propionsyre)	Ikke oplyst	ECHA
Alger	Ingen tilgængelige relevante data.	-	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Hovedparten af indholdsstofferne er uorganiske. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

Propionsyre er hurtigt biologisk nedbrydeligt (OECD 301).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Propionsyre: Log K_{ow} > 0,33 (ingen bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

H 02 01 06

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ingen.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ingen.

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H226: Brandfarlig væske og damp.

H290: Kan ætse metaller.

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H341: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H350i: Kan fremkalde kræft ved indånding.

H360F: Kan skade forplantningsevnen.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity og reproductive toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

FW = Fresh Water (Ferskvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

TOXNET = Toxicology Data Network via Toxline database

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant – første udgave

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – Kvalitetskontrol: PW