

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

Jorenku Heste Sliksten

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Tilskudsfoder

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Jorenku A/S
Teglværksvej 11
4733 Tappernøje
Danmark
Tlf.: 56214070

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

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinien – døgnåbent alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Klassificering ifølge 67/548/EEC eller 1999/45/EU: Ikke klassificeret.

Klassificering ifølge (EU) Nr. 1272/2008: Ikke klassificeret.

2.2. Mærkningselementer:

Dette kemikalie kræver ikke mærkning.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB-vurdering er ikke blevet udført.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger:

Stof	Identifikation	Klassificering
Natriumklorid	CAS-nr.: 7647-14-5 EU-nr.: 231-598-3	-
Kobbersulfat, pentahydrat	CAS-nr.: 7758-99-8 EU-nr.: 231-847-6	N; R50/53 Xi; R36/38 Xn; R22 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410



Stof	Identifikation	Klassificering
Koboltkarbonat	CAS-nr.: 513-79-1 EU-nr.: 208-169-4 Indeksnr.: 027-010-00-8	Cancer 2; R49 Mut 3; R68 Rep 2; R60 R42/43 N; R50, R53 Carc. 1B; H350i Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360F Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor:10

Beskrivelse af blandingen: Produktet består af ikke-klassificerede stoffer eller stoffer i koncentrationer under grænserne for indholdsdeklaration. Udover natriumklorid indeholder produktet mineralerne calcium og magnesium samt sporstofferne kobber, mangan, zink, jod, selen og kobolt (som kobolt-carbonat). For yderligere information se Teknisk produkt Specifikation.

Stofkommentarer Koboltkarbonat har REACH registreringsnummer 01-2119513233-54. Koboltkarbonat er på den såkaldte "kandidatliste" (REACH) over stoffer, der giver anledning til stor bekymring. Indholdet er dog lavt, under deklarationsgrænsen.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt Ved tvivl, søg læge.

Indånding Flyt personen ud i frisk luft og hold i ro.

Hudkontakt Fjern forurenet tøj og skyl huden grundigt med vand. Tøj skal vaskes før genbrug.

Øjenkontakt Skyl straks med rigeligt vand i mindst 5 min. Søg lægehjælp ved fortsat ubehag.

Indtagelse Skyl munden grundigt. Drik masser af vand. Søg lægehjælp.

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

Akutte symptomer og effekter

Indånding: Høj koncentration af støv kan forårsage irritation af slimhinder.

Hudkontakt: Kan forårsage let irritation.

Øjenkontakt: Kan forårsage øjenirritation. Symptomerne kan være stikkende smerter og røde øjne.

Indtagelse: Kan forårsage kvalme, opkastning og diarré. Tørst.

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

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Brug slukningsmidler, der passer til de omgivende materialer.



5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Brand- og eksplosionsfarer

Kemikaliet er ikke brændbart.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der dannes farlige dampe. Kan omfatte, men er ikke begrænset til: metaloxider, klor og hydrogenchlorid (HCl).

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Redningspersonale kan have behov for selvstændigt åndedrætsudstyr. Ved evakuering bør der anvendes flugtmaske, hvor det er muligt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Undgå dannelse og spredning af støv. Undgå kontakt med hud og øjne. Brug beskyttelsesudstyr som nævnt i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Forsøg at forhindre materialet i at komme ud i afløb, vandløb og på jorden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Fej op og skovl. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler for affaldshåndtering (se punkt 13).

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se også punkt 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Håndtering

Undgå håndtering, som fører til støvdannelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med øjnene og langvarig hudkontakt. Brug beskyttelsesudstyr som nævnt i punkt 8.

Rådgivning om almen

erhvervsmæssig hygiejne

Vask hænder efter kontakt med kemikaliet. Skift forurenede tøj og tag beskyttelsesudstyr af før spisning. Undlad at ryge, drikke eller spise på arbejdspladsen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevaring

Opbevares i en tæt lukket beholder på et tørt sted. Beskyttet mod regn/fugt. Opbevares adskilt fra stærke syrer, oxidationsmidler og metaller (korrosion).

Krav til lagerrum og beholdere

Egnede beholdere: polyethylen og rustfrit stål. Uegnede beholdere: metaller.

7.3. Særlige anvendelser:

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

Stof	Identifikation	Værdi
Kobber og forbindelse, Støv og tåge (som Cu)		8-timer TWA: 1 mg/m ³ 15 min.: 2 mg/m ³



Stof	Identifikation	Værdi
Kobolt og koboltforbindelser (som Co)		8-timer TWA: 0,1 mg/m ³ Carc, Sen
Zinkoxid	CAS no.: 1314-13-2 EC no.: 215-222-5 Index no.: 030-013-00-7	8-timer TWA: 5 mg/m ³ totaldamm
Mangan og dets uorganiske forbindelser (som Mn)		8-timer TWA: 0,5 mg/m ³
Selen og dets forbindelser, undtagen hydrogenselenid (som Se)		8-timer TWA: 0,1 mg/m ³
støv, uorganisk, inhalerbar fraktion		8-timer TWA: 10 mg/m ³
støv, uorganiske, respirabel fraktion		8-timer TWA: 4 mg/m ³

Andre oplysninger om grænseværdier:

TWA-værdien for "Kobber og forbindelser, støv og tåger (som Cu)" er gyldig for CAS-nr. 7758-99-8 kobbersulfat, pentahydrat.

TWA-værdien for "Kobolt og koboltforbindelser (som Co)" er gyldig for CAS nr. 513-79-1 koboltkarbonat.

Forklaring af notationerne: Carc = i stand til at forårsage kræft og/eller arvelig genetisk skade.

Sen = i stand til at forårsage respiratorisk sensibilisering.

8.2. Eksponeringskontrol:

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

Personlige værnemidler skal være CE-mærkede og bør vælges i samarbejde med leverandøren af sådanne udstyr. Det anbefalede beskyttelsesudstyr og de angivne standarder er kun forslag. Den seneste version af den specificerede standard skal anvendes. Risiko vurdering af det relevante aktuelle arbejde (den faktiske risiko) kan føre til andre kontrolforanstaltninger.

Tekniske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering: Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Åndedrætsværn	Ved støvopløftende arbejde: Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P2. Henvisning til relevant standard EN 143.
Beskyttelse af hænder	Brug egnede beskyttelseshandsker ved risiko for hudkontakt. Den bedst egnede handske skal vælges i samråd med leverandør, som kan informere om gennembrudstid for materialet. Brug handsker fra resistente materiale, f.eks. nitril, polyvinylchlorid (PVC) eller neopren.
Øjenbeskyttelse	Brug tætsiddende beskyttelsesbriller, hvis der dannes støv. Henvisning til relevant standard EN 166.
Hudbeskyttelse (ikke hænder)	Almindelig arbejdstøj.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Må ikke udledes i kloak, vandsystem eller jord.
Anden information	Øjenskyllfaciliteter bør være tilgængelige ved håndtering af dette kemi. Vask forurenede tøj før genbrug.



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form	Fast stof.
Farve	Farveløs til hvid.
Lugt	Lugtfri.
Kommentarer, Lugttærskel	Ikke relevant.
pH (vandig opløsning)	Værdi: 6-9. Gælder for natriumklorid. Testreference: 50 g/l. Testtemperatur: 20 °C
Smeltepunkt/smelteområde	Værdi: ~ 801 °C. Gælder for natriumklorid.
Kogepunkt/kogekområde	Værdi: 1413 °C. Gælder for natriumklorid.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant. Ikke brandfarlig.
Bemærkninger, Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Bemærkninger, Eksplosionsgrænse	Ikke relevant.
Damptryk	Værdi: 0 mbar. Gælder for natriumklorid. Testtemperatur: 20 °C
Bemærkninger, Dampdensitet	Ikke relevant.
Vægtfylde	Værdi: ~ 2160 kg/m ³ . Gælder for natriumklorid.
Opløselighed i vand	Ca. 317 g/l ved 20 °C. Gælder for natriumklorid. Letopløseligt.
Bemærkninger,	
Fordelingskoefficient: noctanol/ vand	Ikke kendt. Ikke anvendelig.
Kommentarer, Selvantændelighed	Ikke relevant.
Kommentarer, Nedbrydningsstemperatur	Ikke kendt.
Bemærkninger, viskositet	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

9.2. Andre oplysninger:

Ingen anden tilgængelig information

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen kendte.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte (punkt 10.5)

10.4. Forhold, der skal undgås:

Vand og fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer, oxidationsmidler og metaller (korrosion).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Med stærke syrer f.eks.: hydrogenklorid (HCl), hydrogenselenid og ed oxidationsmidler f.eks.: Klorgas.



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Toksikologiske oplysninger	
LD ⁵⁰ oral	Værdi: 3.000 mg/kg Dyreforsøgsart: rotte Bemærkninger: Gælder for ren natriumklorid. Litteraturværdi.
Andre oplysninger om sundhedsfarer	
Generelt	Selve kemikaliet er ikke blevet testet. Klassifikationen er baseret på oplysninger om ingredienserne.
Akut toksicitet, blandingsestimat	
Vurdering af akut toksicitetsklassificering	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Potentielle akutte effekter	
Indånding	Høje koncentrationer af støv kan irritere hals og åndedrætsorganerne og forårsage hoste.
Hudkontakt	Let irriterende.
Øjenkontakt	Kan irritere og forårsage rødme og smerte.
Indtagelse	Indtagelse af betydelige mængder kan forårsage kvalme og opkastning. Andre symptomer: tørst, kramper og hjerteeffekter. Natriumklorid påvirker blodtrykket.
Irritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation	Natriumklorid, dermal irritationstest, kanin: let irriterende (Kilde: IUCLID).
Aspirationsfare	Ikke relevant.
Øjenskade/-irritation eller andre oplysninger	Natriumchlorid, øjenirritationstest, kanin: moderat irriterende (Kilde: IUCLID).
Forsinkede effekter / gentagen eksponering	
Sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Toksicitet ved gentagen dosis	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk	
Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Teratogene egenskaber	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.



PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akut akvatisk, fisk

Værdi: 7341 mg/l. Testmetode: LC₅₀.

Fisk, art: Carassius auratus

Varighed: 96 timer

Testreference: Gælder for rent natriumklorid. Litteraturværdi.

Akut akvatisk, alger

Værdi: 9000 mg/l. Testmetode: EC₅₀.

Varighed: 7 dage

Testreference: Gælder for rent natriumklorid. Litteraturværdi.

Akut akvatisk, Daphnia

Værdi: 4135 mg/l. Testmetode: EC₅₀.

Dafnier, art: Daphnia magna

Varighed: 48 timer

Testreference: Gælder for rent natriumklorid. Litteraturværdi.

Økotoksicitet

Selve kemikaliet er ikke blevet testet. Vurderingen er baseret på oplysninger om ingredienserne.

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Kemikaliet består hovedsageligt af uorganiske materialer, som ikke er biologisk nedbrydelige.

Natriumklorid dissocieres til natrium og kloridioner i vand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Natriumklorid bioakkumulerer ikke.

Produktet indeholder små mængder af potentielt bioakkumulerende stoffer.

12.4. Mobilitet i jord:

Natriumklorid er vandopløseligt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

PBT-vurderingsresultater

PBT-vurdering er ikke udført.

vPvB-evalueringsresultater

vPvB-vurdering er ikke blevet udført.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Høje doser af natriumklorid kan være skadelige for planter.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Angiv de passende metoder til bortskaffelse:

Bekræft bortskaffelsesprocedurer med miljøingeniør og lokale regler. Kontakt specialiserede bortskaffelsesfirmaer. Ved større mængder skal indholdet af sporstoffer (kobber, mangan, zink, jod, selen og kobolt) tages op til overvejelse.

For yderligere information om produktets sammensætning se den teknisk produktspecifikation.

Affaldets kode (EWC-Code) er tænkt som en vejledning. Brugeren skal vælge en anden kode, hvis brugen afviger fra den nævnte. Tomme og rengjorte emballage genbruges.

EAK affaldskode

EAK: 06 03 14 faste salte og opløsninger, bortset fra dem, der er nævnt i 06 03 11 og 06 03 13.

EAK: 020109 andet agrokemisk affald end dem, der er nævnt i 02 01 08.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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:

Andre etiketoplysninger

Koboltkarbonat er på den såkaldte "Candidate List" (REACH) af meget problematiske stoffer. Indholdet er dog lavt, under deklarationsgrænsen.

Referencer (love/regulativer)

Direktiv om farlige stoffer 67/548/EØF.

Direktiv om farlige præparater 1999/45/EF.

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP-forordningen) med senere ændringer.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag II: Sikkerhedsdatablad med senere ændringer.

EH40/2005 Grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen med senere ændringer.

Europæisk affaldskatalog og liste over farligt affald

Bestemmelser om farligt gods

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage negative langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og hudkontakt.

R68 Mulig risiko for irreversible virkninger.

R60 Kan forringe fertiliteten.

R22 Farlig ved indtagelse.

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R49 Kan forårsage kræft ved indånding.

R53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H302 Farlig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

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

H410 Meget giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H315 Forårsager hudirritation.

H350i Kan forårsage kræft ved indånding.

H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter

H360F Kan skade forplantningsevnen.

Forkortelser:

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

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

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

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

Sikkerhedsdatabladet er baseret på oplysninger leveret af producent.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant - første udgave

Ansvarlig for indholdet af sikkerhedsdatabladet: Ab Hanson & Möhring

Udarbejdet af: Teknologisk Lab AB, Göteborg / Eva Nylén Ahlinder.

Oversat af: Jorenku A/S - Teglværksvej 11 - DK-4733 Tappernøje - Tlf. 56 21 40 70 / LVB

