SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

FERROMEL 30 MONOHYDR. / SK 25 KG FE

Udgave 4.0 Trykdato 01.09.2026

Revisionsdato / gyldig fra 23.10.2017

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	:	FERROMEL 30 MONOHYDR. / SK 25 KG FE
Stoffets navn	:	jern(II)sulfat monohydrat
CAS-Nr.	:	17375-41-6
EF-Nr.	:	231-753-5
EF Registrering	:	01-2119513203-57-xxxx

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Foderstoffer, Flokkuleringsmiddel, Fældningsmiddel
Frarådede anvendelser	:	For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Brenntag Nordic A/S Borupvang 5 B DK 2750 Ballerup
Telefon	:	+45 43 29 28 00
Telefax	:	+45 43 29 27 00
E-mail adresse	:	dk-sds@brenntag.com
Ansvarlig/udsteder	:	Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	:	Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent) Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	**Farekategori**	**Målorganer**	**Faresætninger**
Akut toksicitet	Kategori 4	---	H302
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Undgå støvdannelse.
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse kan forårsage følgende effekter:, Farlig ved indtagelse.

Fysiske og kemiske farer : Stabil under normale forhold.

Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler :

Signalord : Advarsel

Faresætninger :

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P264	Vask hænder grundigt efter brug.

Reaktion : P301 + P330 + P331 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P302 + P352 + P310 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

• jern(II)sulfat monohydrat

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
jern(II)sulfat monohydrat			
Indeks-Nr. : 026-003-00-7 CAS-Nr. : 17375-41-6 EF-Nr. : 231-753-5 EF Registrering : 01-2119513203-57-xxxx	> 92	Acute Tox.4 Eye Irrit.2 Skin Irrit.2	H302 H319 H315

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forurenet tøj tages straks af. Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.

Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Undgå at indånde støv. Ved ubehag søges læge. Hvis personen ikke ånder, hvis åndedrættet er uregelmæssigt, udfør da kunstigt åndedræt eller lufttilførsel af trænet personel.

I tilfælde af hudkontakt : Skyl straks hud med store mængder af vand. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i

	mindst 10 minutter. Søg læge. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling	: Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Kulsyre (CO_2), pulver, Vandtåge, Til store brande: vandtåge, Alkoholbestandigt skum
Uegnede slukningsmidler	:	Vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Ufuldstændig forbrænding kan medføre dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
Farlige forbrændingsprodukter	:	Svovloxider, Under specielle brandforhold, kan spor af andre giftige produkter ikke udelukkes

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
Yderligere råd	:	Brandrester og forurenet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Evakuer personale til sikre områder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Ved udslip til vand kontaktes kommunens miljøafdeling.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	:	Fej op eller støvsug spild og saml det i egnede beholdere til affald. Se også punkt 13: Bortskaffelse. Skyl med vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Indånd ikke dampe/støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå støvdannelse.
Hygiejniske foranstaltninger	:	Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	:	Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares adskilt fra alkalier.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	:	Ingen information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		
DNEL Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hud	:	2,8 mg/kg
DNEL Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hud	:	1,4 mg/kg
DNEL Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Oralt	:	0,28 mg/kg

Komponent:	**Mineralsk støv, inert**
Andre arbejdsrelaterede grænseværdier	

Danmark. Grænseværdilisten., Time Weighted Average (TWA):, Total støv
10 mg/m3

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:, Indåndbart støv
5 mg/m3

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Undgå støvdannelse.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Åndedrætsværn skal benyttes ved risiko for støvpåvirkning.
Halvmaske med partikelfilter P2 (EN 143)

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen.
Valg af handskemateriale beror på penetrationstid, diffusionsrate og nedbrydning.
Udvalget af passende handsker afhænger ikke kun af materialet, men også af kvaliteten af materialet og varierer fra producent til producent.
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Den præcise gennembrudstid skal oplyses af producenten af beskyttelseshandsken og overholdes.

Materiale : Chloroprengummi (CR)

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
Ved udslip til vand kontaktes kommunens miljøafdeling.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	granulat
Farve	:	grå
Lugt	:	lugtfri
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	2,5 - 3,8 (50 g/l ; 20 °C)
Frysepunkt	:	ingen data tilgængelige
Kogepunkt	:	ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	2,97 (20 °C; Henvisning: (vand = 1))
Massefylde	:	3,65 g/cm3
Vandopløselighed	:	ca. 240 g/l (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
Eksplosionsfare	:	Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	:	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Bulk massefylde	:	1200 - 1500 kg/m3 (20 °C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling	:	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	:	Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Stabil under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Alkalier

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Svovloxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data for produktet		
Akut toksicitet		
Oralt		
Farlig ved indtagelse.		
Irritation		
Hud		
Resultat	:	Forårsager hudirritation.
Øjne		
Resultat	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sensibilisering		
Resultat	:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
CMR-virkninger		

CMR egenskaber

Carcinogenicitet	:	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.
Fosterbeskadigelse	:	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.

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning

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

Gentagen påvirkning

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

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

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

Komponent:	**jern(II)sulfat monohydrat**	**CAS-Nr. 17375-41-6**

Akut toksicitet

Oralt

LD50 oral	:	1389 mg/kg (Rotte) Gælder for anhydrat.
LD50 oral	:	1520 mg/kg (Mus) Gælder for anhydrat.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Data for produktet

Akut toksicitet

Fisk

: Disse oplysninger foreligger ikke.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Data for produktet

Persistens og nedbrydelighed
Biologisk nedbrydelighed

Resultat : Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data for produktet
Bioakkumulering

Resultat : Bioophober ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Data for produktet
Mobilitet

Resultat : Disse oplysninger foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6. Andre negative virkninger

Data for produktet
Yderligere økotoksikologisk information

Resultat : Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurenet emballage : Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme

måde som stoffet selv.

Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Data for produktet

Andre regulativer	:	Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	:	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
Metoder til produktklassificering	:	Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
Information om uddannelse	:	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.
Andre oplysninger	:	Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.