

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EF (CLP),
453/2010/EF

Trykdato: 03.05.2013

Versionsnummer 1

Revision: 03.05.2013

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

. 1.1 Produktidentifikator

. Handelsnavn: **Ferrolix KS 90**
Artikelnummer: 57126

. Artikelnummer: 57126

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

. Stoffets/præparatets anvendelse

Formuleringsadditiv
Vandbehandling
Vandkonditioneringsmiddel

. 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

. Producent/leverandør

BK Giulini GmbH
Works Ludwigshafen, Giulinistraße 2
D-67065 Ludwigshafen

www.bk-giulini.com
Tel: +49 621 5709-01
Fax: +49 621 57096452

. For yderligere information:

Business Unit ICL Water Solutions
Works Ladenburg Tel.: +49 (0) 6203 / 77-7172
Works Ludwigshafen Tel.: +49 (0) 621 / 5709-6523
MSDS@BK-Giulini.com

. 1.4 Nødtelefon:

Works Ladenburg Tel.: +49 (0) 6203 / 77-112
Works Ludwigshafen Tel.: +49 (0) 621 / 5709-112

2 Fareidentifikation

. 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

. Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

. Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF

Xi; Lokalirriterende
R36/38: Irriterer øjnene og huden.

R31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

. Klassificeringssystem:

Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

. 2.2 Mærkningselementer

. Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

. Farepiktogrammer



GHS07

. Signalord Advarsel

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EF (CLP),
453/2010/EF

Trykdato: 03.05.2013

Versionsnummer 1

Revision: 03.05.2013

Handelsnavn: Ferrolix KS 90
Artikelnummer: 57126

(Fortsat fra side 1)

- . **Risikosætninger**
 - H315 Forårsager hudirritation.
 - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 - H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- . **Sikkerhedssætninger**
 - P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
 - P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 - P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
- . **Yderligere oplysninger:**
 - EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
- . **2.3 Andre farer**
- . **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- . **PBT:** Ikke relevant.
- . **vPvB:** Ikke relevant.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- . **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- . **Beskrivelse:**

Blanding bestående af nedenstående stoffer.
Sodium phosphates
Natriumsulfit
- . **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7601-54-9	trinatriumorthophosphat	10-25%
EINECS: 231-509-8	Xi R36/37/38	
Reg.nr.: 01-2119489800-32-0003	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
- . **SVHC** Nej
- . **Yderligere anvisninger:**

Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- . **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- . **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- . **Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- . **Efter hudkontakt:**

Vaskes af med vand og sur sæbe.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- . **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- . **Efter indtagelse:**

Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.
- . **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EF (CLP),
453/2010/EF

Trykdato: 03.05.2013

Versionsnummer 1

Revision: 03.05.2013

Handelsnavn: Ferrolix KS 90
Artikelnummer: 57126

(Fortsat fra side 2)

- . 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ved indtagelse foretages maveskylning.

5 Brandbekæmpelse

- . 5.1 Slukningsmidler
- . **Egnede slukningsmidler:**
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- . **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- . 5.2 **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Svovldioxid (SO₂)
- . 5.3 **Anvisninger for brandmandskab**
- . **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- . **Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- . 6.1 **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Undgå støvdannelse
Bær personlig beskyttelsesbeklædning
- . 6.2 **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- . 6.3 **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles mekanisk.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- . 6.4 **Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

7 Håndtering og opbevaring

- . 7.1 **Forholdsregler for sikker håndtering** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- . **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- . 7.2 **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- . **Opbevaring:**
- . **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- . **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Må ikke opbevares sammen med syrer.
- . **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
- . 7.3 **Særlige anvendelser**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- . **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EF (CLP),
453/2010/EF

Trykdato: 03.05.2013

Versionsnummer 1

Revision: 03.05.2013

Handelsnavn: Ferrolix KS 90
Artikelnummer: 57126

(Fortsat fra side 3)

- . **8.1 Kontrolparametre**
- . **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
- . **Yderligere anvisninger:**
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- . **8.2 Eksponeringskontrol**
- . **Personlige værnemidler:**
- . **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
- . **Åndedrætsværn:**
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
Dust mask according to DIN EN 140 or 149 (FFP1 / FFP2)
- . **Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker
- . **Handskemateriale:**
Butylgummi
Fluorgummi (viton)
Nitrilgummi
Naturgummi (latex)
Chloroprengummi
Handsker af neopren
- . **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- . **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- . **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning

9 Fysisk-kemiske egenskaber

- . **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- . **Generelle oplysninger**
- . **Udseende:**
 - Form: Powder
 - Farve: Hvid
- . **Lugt:** Lugtfri
- . **Lugttærskel:** ikke relevant
- . **pH-værdi (10 g/l) ved 20 °C:** ca. 11
- . **Tilstandsændring**
 - Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt
 - Kogepunkt/kogeområde: Ikke bestemt
- . **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- . **Antændelighed (fast, i luftform):** ikke relevant
- . **Antændelsepunkt:** ikke relevant
- . **Nedbrydningstemperatur:** ikke bestemt
- . **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- . **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.
- . **Eksplodingsgrænser:**
 - Nedre: ikke relevant

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatabladifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EF (CLP),
453/2010/EF

Trykdato: 03.05.2013

Versionsnummer 1

Revision: 03.05.2013

Handelsnavn: Ferrolix KS 90
Artikelnummer: 57126

(Fortsat fra side 4)

Øvre:	ikke relevant
. Brandfremmende egenskaber	ikke bestemt
. Damptryk:	ikke relevant
. Densitet:	
Bulkdensitet ved 20 °C:	ca. 1200 kg/m ³
Fordampningshastighed	ikke relevant
. Opløselighed i/blandbarhed med Vand ved 20 °C:	ca. 290 g/l Let opløselig
. Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	ca. -2 log POW
. Viskositet: dynamisk:	ikke relevant
. 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10 Stabilitet og reaktivitet

- . 10.1 Reaktivitet
No hazardous reactions when stored and handled according to instructions.
- . 10.2 Kemisk stabilitet
- . Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- . 10.3 Risiko for farlige reaktioner Ved indvirkning af syrer opstår svovldioxid
- . 10.4 Forhold, der skal undgås
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- . 10.5 Materialer, der skal undgås: Eksotermisk reaktion med syre
- . 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Svovldioxid

11 Toksikologiske oplysninger

- . 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
- . Akut toksicitet:
- . Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:
- . Komponent Type Værdi Art
Produktet LD50: oral > 2000 mg/kg rotte
- . Primær irritationsvirkning:
- . På huden: Virker irriterende på hud og slimhinder.
- . på øjet: Virker lokalirriterende
- . Sensibilisering Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- . Toksicitet ved gentagen dosering
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- . CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12 Miljøoplysninger

- . 12.1 Toksicitet
- . Toksicitet i vand:
EC50 (16 h) > 100 mg/L (Pseudomonas putida)

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EF (CLP),
453/2010/EF

Trykdato: 03.05.2013

Versionsnummer 1

Revision: 03.05.2013

Handelsnavn: Ferrolix KS 90
Artikelnummer: 57126

(Fortsat fra side 5)

- EC50 (48 h) > 100 mg/L (daphnia magna)
- LC50 (96 h) > 100 mg/L (Leuciscus idus)
- . **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt.
- . **Øvrige oplysninger**
Easy elimination possible by flocculation or adsorption by sludge.
- . **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**
På grund af fordelingskoefficienten n-octanol/vand kan der ikke forventes nogen berigelse i organismer.
- . **12.4 Mobilitet i jord**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- . **Økotoxicitet**
- . **Øvrige oplysninger:**
Product is oxygen consuming in waters.
COD: ca. 100 mgO₂/g
- . **Yderligere økologiske oplysninger:**
- . **Generelle anvisninger:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- . **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- . **PBT:** Ikke relevant.
- . **vPvB:** Ikke relevant.
- . **12.6 Andre negative virkninger**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- . **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- . **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.
- . **Europæisk affaldskatalog**
16 03 03* Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer
- . **Urensede emballager:**
- . **Anbefaling:**
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.
- . **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

14 Transportoplysninger

- . **14.1 UN-nummer**
- . **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- . **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- . **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- . **14.3 Transportfareklasse(r)**
- . **ADR, IMDG, IATA**
- . **klasse** Ikke relevant
- . **14.4 Emballagegruppe**
- . **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatabladifølge 1907/2006/EF, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EF (CLP),
453/2010/EF

Trykdato: 03.05.2013

Versionsnummer 1

Revision: 03.05.2013

Handelsnavn: Ferrolix KS 90
Artikelnummer: 57126

(Fortsat fra side 6)

- . 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant.
- . 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ikke relevant.
- . 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.
- . Transport/yderligere oplysninger: Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
- . UN "Model Regulation": -

15 Oplysninger om regulering

- . 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- . Nationale forskrifter:
- . Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
- . Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger: The general dust exposure limit of 3 mg/m³, measured as alveolic part has to be observed (German TRGS 900, 2006).
- . 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

- H315 Forårsager hudirritation.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Datablad udstedt af: Product Safety and Regulatory Affairs**Kontaktperson:** MSDS@BK-Giulini.com**Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent