


# SIKKERHEDSDATABLAD

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN			
Produktnavn:	Kemira JSF	Produkt nr.:	PR-nr.:
Anvendelse:	Vandrensning, bekæmpelse af svovlbrinte		
SDS udarbejdet den:	07-01-2010	SDS Version:	1.0
Kontaktperson:	Annette Ejsing	Email-adresse:	annette.ejsing@kemira.com
Firmanavn og adresse:	Kemira Water Danmark A/S G-vej 3 2300 Kbh. S. tlf: +45 3313 6711 fax: +45 3313 8542	Tlf. nr. i nødstilfælde:	Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet) Se punkt 4 om førstehjælp.

2. FAREIDENTIFIKATION	
Faresymbol:	
Farebetegnelse:	<b>Sundhedsskadelig.</b>
Risiko mv:	Farlig ved indtagelse. Irriterer øjnene og huden.
Yderligere information:	

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER						
CAS-nr	EF-nr	Reg.nr	NAVN	KLASSIFICERING*	Note**	w/w%
7720-78-7	231-753-5	NA	Jern(II)sulfat	Xn;R22 R36/38		80-95
7664-93-9	231-639-5	NA	Svovlsyre	C;R35		<1
(*) Den fulde ordlyd af R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.						
(**) Forklaring:						

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER	
Generelt:	Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.
Indånding:	Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.
Hudkontakt:	Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
Øjenkontakt:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.
Indtagelse:	Ved indtagelse, kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.
Forbrænding:	Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.
Oplysning til lægen:	Medbring dette sikkerhedsdatablad.

<b>5. BRANDBEKÆMPELSE</b>	
Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.	
Brandbekæmpelsesmiddel	Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.
Farlige nedbrydningsprodukter	Halogenerede forbindelser. Svovloxider. Nogle metaloxider.
Værnemidler til brandmandskab	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

<b>6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD</b>	
Sikkerhed for personer/materiel:	Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Undgå direkte kontakt med spildt stof. Se afsnit 7 og 8 for beskyttelsesforanstaltninger.
Sikkerhed for miljøet:	Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås. Se afsnit 13 om håndtering af affald.
Opsamling af spild:	Brug sand, kiselgur, savsmuld eller universalsubstans til opsamling af væsker.

<b>7. HÅNDTERING OG OPBEVARING</b>	
Håndtering:	Se afsnit 8 om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.
Opbevaring:	Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.
Brandklasse:	Produktet er ikke kategoriseret som brandfarlig væske

<b>8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER</b>						
Generelle forholdsregler:	Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.					
Eksponerings-scenarier:	Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponerings-scenarier efterkommes.					
Eksponerings-grænse:	Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier nedenfor.					
Eksponerings-kontrol:	Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001					
Tekniske tiltag:	Luftbårne gas- og støvkonzentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se nedenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstøvnings i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødruser.					
Hygiejniske foranstaltninger:	Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.					
Grænseværdier:	Navn	GV mg/m <sup>3</sup>	GV ppm	Anm	År	Kilde
	Svovlsyre	1			(<1994)	AT
<b>Person. værneudstyr:</b>						
Generelt:	Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se produktets kodenr. i sektion 15.					
Luftvejene:	Ingen særlige krav.					
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj bør anvendes.					
Hænder:	Brug beskyttelseshandsker. Den konkrete arbejdssituation kendes ikke. Kontakt handskeleverandøren for hjælp til valg af handsketype. Vær opmærksom på, at elastiske handsker strækkes ved brug. Gennembrudstiden reduceres derved. Temperaturen i praksis i handskene er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.					
Øjne:	Brug ansigtsværn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.					

<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.
--	--

<b>9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER:</b>				
Fysisk tilstand:	Farve:	Lugt:	pH:	Massefylde, g/cm <sup>3</sup> :
Fast stof	Grøn	NA		0,92
Viskositet :				
<b>Tilstandsændring og dampe</b>				
Smeltepunkt °C:	Kogepunkt °C:	Damptryk mmHg:		
-	-	-		
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>				
Flammepunkt °C:	Antændelighed °C:	Selvantændelighed °C:		
-	-	-		
Eksplosive egenskaber		Oxiderende egenskaber		
-		-		
<b>Opløselighed</b>				
Opløselighed i vand	Opløselighed i fedt	n-octanol/vand koefficient		
opløselig	-	-		

<b>10. STABILITET OG REAKTIVITET</b>	
<b>Stabilitet:</b>	Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnit 7.
<b>Tilstande/materialer der skal undgås:</b>	Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler
<b>Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Ingen særlige

<b>11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER</b>					
<b>Akut toksicitet:</b>	Substans	Art	Test	Optagelse	Resultat
	Svovlsyre	Rat	LD50	Oral	2140 mg/kg
<b>Langtidsvirkninger:</b>	Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.				

<b>12. MILJØOPLYSNINGER</b>					
<b>Persistens:</b>	Substans	Nedbrydelig i vandmiljøet	Test	Resultat	
	Ingen data tilgængelige				
<b>Bioakkumulationspotentiale:</b>	Substans	Potentiel bioakkumulerbar	Test		
	Ingen data tilgængelige		LogPow	BCF	
<b>Økotoksicitet:</b>	Substans	Art	Test	Periode	Resultat
	Svovlsyre	Fish	LC50	24 hrs	82 mg/l
<b>Negative virkninger:</b>					


<b>13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE</b>			
Affald bortskaffes i henhold til kommunale affaldsregulativer			
<b>Affald:</b>	EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe	Affaldsfraktion
<b>Særlig mærkning:</b>	Ingen særlige krav.		

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006

<b>Forurenet emballage:</b>	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.
-----------------------------	--

14. TRANSPORTOPLYSNINGER							
Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG. Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG.							
ADR/RID	UN-nr.	Korrekt forsendelsesnavn	Klasse	Emballagegruppe	Bemærkninger		
IMDG	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*	EmS	MP	Hazardous constituent

\* Packing group

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING							
Klassifikation og mærkning i overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329/2002							
<b>Produktnavn:</b>	<b>Kemira JSF</b>						
<b>Klassificering:</b>	Sundhedsskadelig.						
<b>Symbol(er):</b>							
<b>Indeholder:</b>	Jern(II)sulfat						
<b>R-sætninger (risiko):</b>	R22 - Farlig ved indtagelse. R36/38 - Irriterer øjnene og huden.						
<b>S-sætninger (sikkerhed):</b>	S56 - Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald S46 - Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket S36 - Brug særligt arbejdstøj S25 - Undgå kontakt med øjnene S13 - Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer						
<b>Yderligere advarsler:</b>							
<b>Anvendelsesbegrænsning:</b>							
<b>Krav om særlig uddannelse:</b>	Ingen særlige krav.						
<b>Kodenr.:</b>	MAL-kode:	00-3	MAL-tal:	0			
<b>VOC</b>	VOC <sub>max</sub> :		VOC <sub>grænse</sub> :	-	Kategori:	-	
<b>Anden mærkning:</b>							
<b>Andet:</b>	Følbar mærkning.						

16. ANDRE OPLYSNINGER	
<b>Kilder:</b>	Bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter. Bekendtgørelse nr 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. Bekendtgørelse nr 619 af 27/06/2000 om affald. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. At-Vejledning C.0.1 April 2005: Grænseværdier for stoffer og materialer Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC i produkter til overfladebehandling og billakering. EU forordningen 1907/2006 (REACH)
<b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt i afsnit 3 :</b>	R36/38 - Irriterer øjnene og huden. R35 - Alvorlig ætsningsfare. R22 - Farlig ved indtagelse.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter. Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.	
<b>Sikkerhedsdatabladet er valideret af:</b>	Jørgen Avnskjold

## Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)	-
Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)	-

ALPHAOMEGA. Licens nr.:927355, Kemira Water Danmark A/S, [www.chymeia.dk](http://www.chymeia.dk)