

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

Version 6.0

Tryckdatum 21.02.2016

Revisionsdatum / giltig från 26.11.2013

Avsnitt 1: Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, Vattenbehandlingskemikalie

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Koksgatan 18
SE 20211 Malmö

Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

Avsnitt 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Akut toxicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Irriterande på huden	Kategori 2	---	H315
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	---	H318
Frätande på metall	Kategori 1	---	H290

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG	
Faroklass/Farokod	Riskfraser
Hälsoskadlig (Xn)	R22
Frätande (C)	R34

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

Människors hälsa	:	Inandning kan ge sveda och hosta. Hudkontakt kan verka irriterande. Långvarig och upprepad exponering kan orsaka sveda och rodnad. Orsakar frätskador på ögonen. Förtäring kan ge sveda, kräkningar, magsmärtor, eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada.
Fysikaliska och kemiska faror	:	Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: väteklorid
Potentiella miljöeffekter	:	Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farosymbol



Signalord

: Fara

Farolangivelser

: H302
H318
H315
H290

Skadligt vid förtäring.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Irriterar huden.
Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: P264
P270

P280

P234

Tvätta huden grundligt efter användning.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Förvaras endast i originalbehållaren.

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

Åtgärder	:	P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
		P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
		P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
		P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
		P332 + P313 P390	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Sug upp spill för att undvika materiella skador.
Förvaring	:	P406	Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.
Avfall	:	P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

II • Järn(III)klorid

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

Avsnitt 3: Sammansättning/ information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

Farliga komponenter		Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)		Klassificering (67/548/EEG)
			Faroklass / Farokategori	Faroangivelser	
Järn(III)klorid					
CAS-nr.	: 7705-08-0	>= 35 - <= 45	Acute Tox.4	H302	Hälsoskadlig; Xn; R22 Irriterande; Xi; R38 Irriterande; Xi; R41
EG-nr.	: 231-729-4		Skin Irrit.2	H315	
Registrering	: 01-2119497998-05-xxxx		Eye Dam.1	H318	
saltsyra					
INDEX-nr	: 017-002-01-X	>= 1 - <= 2	Met. Corr.1	H290	Frätande; C; R34 Irriterande; Xi; R37
CAS-nr.	: 7647-01-0		STOT SE3	H335	
EG-nr.	: 231-595-7		Skin Corr.1B	H314	
Registrering	: 01-2119484862-27-xxxx				

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid inandning	: Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Uppsök läkare. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
Vid hudkontakt	: Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta med mycket vatten. Kontakta läkare.
Vid ögonkontakt	: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Kontakta läkare. Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
Vid förtäring	: Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
Effekter	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	: Behandla symptomatiskt.
------------	---------------------------

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	: Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Olämpligt släckningsmedel	: Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Farliga sönderfallsprodukter bildas vid upphettning: väteklorid
--------------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för	: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
-------------------------------	---

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

brandbekämpningsperson

al

Ytterligare information : Ingen ytterligare information är tillgänglig.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Stoppa fortsatt läckage om det kan göras utan fara. Sug upp med inert absorberande material. Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffning. Se även avsnitt 13: Avfallshantering

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

Avsnitt 7: Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Tag genast av nedstänkta kläder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras frostfritt. Avger vätgas genom reaktion med metaller. Lämpliga material för behållare: Plastmaterial

Råd för gemensam lagring : Material som skall undvikas: Baser Metaller

7.3. Specifik slutanvändning

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

Specifika : Ingen information tillgänglig.
användningsområden

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/ personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Beståndsdel:	Järn(III)klorid	CAS-nr.
		7705-08-0

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)**DNEL**

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt : 1,7 mg/kg/dag
Jämförelse, Iron(III) chloride hexahydrate

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt : 0,57 mg/kg/dag
Fe

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 5,9 mg/m3
Jämförelse, Iron(III) chloride hexahydrate

DNEL

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 2,01 mg/m3
Fe

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 1,7 mg/kg/dag
Jämförelse, Iron(III) chloride hexahydrate

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 0,57 mg/kg/dag
Fe

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 5,9 mg/m3
Jämförelse, Iron(III) chloride hexahydrate

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 2,01 mg/m3
Fe

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Avloppsreningsverk : 500 mg/l
Fe

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL**Beståndsdel:** saltsyra**CAS-nr.**
7647-01-0**Andra arbetsrelaterade gränsvärden**TLV (SE), Takgränsvärde:
5 ppm, 8 mg/m³EU ELV, Short Term Exposure Limit (STEL):
10 ppm, 15 mg/m³
IndikativEU ELV, Tidsvägt genomsnitt
5 ppm, 8 mg/m³
Indikativ**8.2. Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Använd tillfredsställande ventilation och/eller teknisk övervakning vid högtemperaturbearbetning som skydd mot exponering för ångor.

Exponering minskar primärt beroende på val av arbetsmetod och tekniska åtgärder.

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd*

Anmärkning : Använd andningsskydd.
Rekommenderad filtertyp:B

Handskydd

Anmärkning : Följande material är lämpliga:
Använd handskar av PVC
Neoprenhandskar
Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontaktiden.

Ögonskydd

Anmärkning : Skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	: vätska
Färg	: mörkbrun
Lukt	: sur
Lukttröskel	: ingen tillgänglig data
pH-värde	: ca. 1
Fryspunkt/-område	: < -20 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: 100 - 105 °C
Flampunkt	: ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	: ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Ångtryck	: ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: ingen tillgänglig data
Densitet	: 1,41 - 1,44 g/cm ³
Löslighet i vatten	: löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	: 315 °C
Viskositet, dynamisk	: ingen tillgänglig data
Explosivitet	: ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: ingen tillgänglig data

9.2. Annan information

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Frätande vid metallkontakt.

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Frätande vid metallkontakt. Avger vätgas genom reaktion med metaller.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Skydda mot frost, värme och solljus.

Termiskt sönderfall : 315 °C

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Metaller, Baser

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Klorvätegas

Avsnitt 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet****Oralt**

Förtäring kan ge sveda, kräkningar, magsmärtor, eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada.

Inandning

Inandning kan ge sveda och hosta.

Hud

Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL**Irritation****Hud**

Resultat : Hudkontakt kan verka irriterande. Långvarig och upprepad exponering kan orsaka sveda och rodnad. Kan orsaka missfärgning vid kontakt med huden.

Ögon

Resultat : Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

Mutagenitet : ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

anmärkingar : ingen tillgänglig data

Upprepad exponering

anmärkingar : ingen tillgänglig data

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

ingen tillgänglig data

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

Beståndsdel: Järn(III)klorid

CAS-nr.
7705-08-0

Akut toxicitet

Oralt

LD50 : 640 mg/kg (råtta)
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.,
Iron dichloride

Hud

LD50 : > 2564 mg/kg (råtta)
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
Iron dichloride

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande

CMR-effekter

CMR egenskaper

Cancerogenitet : Förväntas att inte vara cancerframkallande.

Reproduktionstoxicite
t : Förväntas inte vara reproduktionsstörande.

Avsnitt 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Beståndsdel: Järn(III)klorid

CAS-nr.
7705-08-0

Akut toxicitet

Fisk

LC50 : 59 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre); 96 h)

NOEC : > 1 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre); 96 h)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : 27 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h)

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytbarhet**

Resultat : Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdel: Järn(III)klorid

CAS-nr.
7705-08-0

Bioackumulering

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

12.4. Rörligheten i jord**Rörlighet**

Resultat : Produkten är rörlig i vattenmiljön.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdel: Järn(III)klorid

CAS-nr.
7705-08-0

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses varken vara mycket perisistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Andra skadliga effekter**Tillägg till ekologisk information**

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

Avsnitt 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL

avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.

Europeisk
Avfallskatalognummer : Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Avsnitt 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

2582

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : JÄRNTRIKLORID, LÖSNING
RID : JÄRNTRIKLORID, LÖSNING
IMDG : FERRIC CHLORIDE SOLUTION

14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnelrestriktionskod) : 8; C1; 80; (E)
RID-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) : 8; C1; 80
IMDG-Klass : 8
(Etiketter; EmS) : 8; F-A, S-B

14.4. Förpackningsgrupp

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Miljöfaror

Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.8 : nej
ADR
Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.8 : nej
RID
Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.6.3 IMDG : nej
Klassificerat som miljöfarligt i överensstämmelse med 2.9.3 IMDG : nej
Klassificerat som "P" i överensstämmelse med 2.10 IMDG : nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämbart.

KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

IMDG : Ej tillämbart.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Andra föreskrifter : · AFS 2011:18 Arbetsverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ingen tillgänglig data

Avsnitt 16: Annan information**Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3.**

R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande.
R37	Irriterar andningsorganen.
R38	Irriterar huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.