

## SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

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

Version 6.1

Tryckdatum 15.09.2017

Revisionsdatum / giltig från 05.08.2016

**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

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

Korrosivt för metaller

Kategori 1

---

H290

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

Faroangivelser :

H302  
H318  
H315  
H290Skadligt vid förtäring.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Irriterar huden.  
Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser

Förebyggande :

P264  
P270  
  
P280  
  
P234Tvätta huden grundligt efter användning.  
Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
Förvaras endast i originalbehållaren.

Åtgärder :

P305 + P351 + P338  
  
P332 + P313  
P390  
  
P310VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
Sug upp spill för att undvika materiella skador.  
Kontakta genast

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

	P301 + P312	GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
	P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.
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)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
<b>Järn(III)klorid</b>			
CAS-nr. : 7705-08-0	>= 35 - <= 45	Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Dam.1	H302
EG-nr. : 231-729-4			H315
EG : 01-2119497998-05-xxxx			H318
Registrering			
<b>saltsyra</b>			
INDEX-nr : 017-002-01-X	>= 1 - <= 2	Met. Corr.1 STOT SE3 Skin Corr.1B	H290
CAS-nr. : 7647-01-0			H335
EG-nr. : 231-595-7			H314
EG : 01-2119484862-27-xxxx			
Registrering			

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.

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

- 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 ur 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 brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
- Ytterligare råd : Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

- Personliga : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt

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

skyddsåtgärder 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. Skyddsåtgärder 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**

Specifika användningsområden : Ingen information tillgänglig.

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

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

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Järn(III)klorid</b>	<b>CAS-nr. 7705-08-0</b>
---------------------	------------------------	--------------------------

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

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Hudkontakt : 1,7 mg/kg kroppsvikt/dygn  
 Jämförelse (interpolering), Järn(III)klorid hexahydrat

**DNEL**

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

**DNEL**

Arbetstagare, Akuta - systematiska effekter, Inandning : 5,9 mg/m3  
 Jämförelse (interpolering), Järn(III)klorid hexahydrat

**DNEL**

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

**DNEL**

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 1,7 mg/kg kroppsvikt/dygn  
 Jämförelse (interpolering), Järn(III)klorid hexahydrat

**DNEL**

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

**DNEL**

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 5,9 mg/m3  
 Jämförelse (interpolering), Järn(III)klorid hexahydrat

**DNEL**

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

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Avloppsreningsverk : 500 mg/l  
 Fe

Sötvattensediment : 49,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Havssediment : 49,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Jord : 55,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)

<b>Beståndsdel:</b>	<b>saltsyra</b>	<b>CAS-nr. 7647-01-0</b>
---------------------	-----------------	--------------------------

**Andra arbetsrelaterade gränsvärden**

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt

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

5 ppm, 8 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Short Term Exposure Limit (STEL):

10 ppm, 15 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

Sverige. Gränsvärde, Korttids gränsvärde  
4 ppm, 6 mg/m<sup>3</sup>

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde  
2 ppm, 3 mg/m<sup>3</sup>

**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 kontakttiden.

*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 <sup>3</sup>
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****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

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

**Inandning**

Inandning kan ge sveda och hosta.

**Hud**

Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data

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

för de enskild komponent.

**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 avsnitt under data för de enskild komponent.

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

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

Mutagenitet : ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt 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**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Järn(III)klorid</b>	<b>CAS-nr. 7705-08-0</b>
---------------------	------------------------	--------------------------

**Akut toxicitet****Oralt**

LD50	:	1300 mg/kg (Mus) Jämförelse (interpolering)
LD50	:	640 mg/kg (Råtta) Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen., Järndiklorid

**Hud**

LD50	:	> 2000 mg/kg (Råtta) (OECD:s riktlinjer för test 402)
------	---	---

**Allergiframkallande egenskaper**

Resultat	:	ej sensibiliserande (Lokala lymfkörtel test.; Mus) (OECD:s riktlinjer för test 429) Jämförelse (interpolering)
----------	---	---

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

Cancerogenitet	:	Den anses inte vara cancerframkallande.
Mutagenitet	:	In vitrotester visade inte mutagena effekter
Teratogenicitet	:	ingen tillgänglig data
Reproduktionstoxicitet	:	ingen tillgänglig data

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Järn(III)klorid</b>	<b>CAS-nr. 7705-08-0</b>
---------------------	------------------------	--------------------------

**Akut toxicitet****Fisk**

LC50	:	59 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre); 96 h)
NOEC	:	> 1 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre); 96 h)

**KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL****Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50	:	27,9 mg/l (Daphnia (vattenloppa); 48 h)
EC50	:	27 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h)

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****Data för produkten****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. Rörlighet i jord****Data för produkten****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 inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**12.6. Andra skadliga effekter****Data för produkten****Tillägg till ekologisk information**

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

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

förändring.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	:	Produkten är klassad som farligt avfall enligt 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	:	JÄRN(III)KLORID, LÖSNING
RID	:	JÄRN(III)KLORID, LÖSNING
IMDG	:	FERRIC CHLORIDE SOLUTION

**14.3. Faroklass för transport**

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

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

**14.5. Miljöfaror**

Miljöfarlig enligt ADR	:	nej
Miljöfarlig enligt RID	:	nej
Marine Pollutant enligt IMDG-koden	:	nej

**KEMIRA PIX 111 / DK 36 KG INCL****14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämbart.

**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****Data för produkten**

Andra föreskrifter : - AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:  
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ingen tillgänglig data

**AVSNITT 16: Annan information****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.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor : För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.

|| 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 kontraktensligt 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.