

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING**1.1 Productinformatie**

Handelsnaam
KEMIRA PIX-111

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Chemisch product voor waterbehandeling

Aanbevolen beperkingen voor gebruik

Er is geen gebruik geïdentificeerd die afgeraden wordt.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Kemira Rotterdam BV
Botlekweg 175 Haven 4501
3197 KA Botlek-Rotterdam NEDERLAND
Telefoon +31181295800, Telefax. +31181295801
ProductSafety.NL.Rotterdam@kemira.com

HOOFDKANTOOR
Kemira Oyj
Postbus 330
00101 HELSINKI
FINLAND
Telefoon +358108611 Telefax +358108621124

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 181 295 500
Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Bijtend; Schadelijk bij opname door de mond. Veroorzaakt brandwonden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen ()

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

Gevarenpictogrammen

:



Bijtend

R-zin(nen)

: R22
R34

Schadelijk bij opname door de mond.
Veroorzaakt brandwonden.

S-zin(nen)

: S26

S28

S36/37/39

S45

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

7705-08-0 Ijzer trichloride

Nadere informatie

: Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

2.3 Andere gevaren

Advies; Verwarming boven de ontledingstemperatuur kan de vorming van zoutzuur veroorzaken
Potentiële milieueffecten; Kan de pH van water verlagen en daardoor schadelijk zijn voor in water levende organismen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Chemische aard van het mengsel Waterige oplossing

CAS-/EU-
Nummer/REACH

Chemische naam van de stof

Concentratie

Classificatie volgens
Richtlijn (EU) 1272/2008

Classificatie volgens
EU-Richtlijnen

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

registratienummer

7705-08-0
231-729-4
01-2119497998-05

Ijzer trichloride

35 - 45 %

Huidcorr. Categorie
1B,H314
Acute tox. Categorie 4,H302

67/548/EEG of
1999/45/EG

C ,R34
Xn ,R22

7647-01-0
231-595-7
01-2119484862-27

Zoutzuur

1 - 2 %

Huidcorr. Categorie
1B,H314
STOT eenm. Categorie
3,H335
Met. Corr. Categorie 1,H290

C ,R34
Xi ,R37

Nadere informatie

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Inademing

Mond en neus met water spoelen. In de frisse lucht brengen.

Waarschuw een arts als symptomen optreden.

Aanraking met de huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Spoelen met veel water. Medische hulp inroepen.

Aanraking met de ogen

Belangrijk! Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Zo mogelijk handwarm water gebruiken. Een arts raadplegen.

Inslikken

GEEN braken opwekken. Mond spoelen met water. Drink 1 of 2 glazen water. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijselen : corrosieve effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptoombehandeling., Spoelen met veel water.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

Blusmiddelen : Niet brandbaar.
Ongeschikte : Geen bijzondere eisen
brandblusmiddelen

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Verwarming boven de ontledingstemperatuur kan de vorming van zoutzuur veroorzaken

5.3 Speciale beschermingsmaatregelen voor brandbestrijders

Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Bij brand een persluchtmasker dragen.

Spatwaterdicht beschermende kleding.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom het verspreiden van de stof naar het milieu.

Beperk het uitlopen van morsingen door gebruik van inerte absorptiematerialen (zand, steenslag (gravel)). Afvoerputten afdekken. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Schoonmaakmethoden - kleine morsing

Resten verdunnen met water en vervolgens neutraliseren met kalk of kalkpoeder tot de massa vast wordt. Opscheppen of opvegen. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

Schoonmaakmethoden - grote morsing

Morsingen opnemen met een stofzuiger. Resten verdunnen met water en vervolgens neutraliseren met kalk of kalkpoeder tot de massa vast wordt. Restanten van de stof opnemen met een schop of stoffer en blik. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

De hulpdiensten waarschuwen bij aflopen van de stof naar waterlopen, bodem of riolen

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

De werkplek en werkwijze moeten zodanig worden ingericht en georganiseerd dat directe blootstelling aan de stof wordt voorkomen of geminimaliseerd. Gevaar op slippen Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd temperaturen onder 0°C. Waterstof komt vrij wanneer product reageert met metalen.

Vermijdt hoge temperaturen. Vermijdt bevriezing.

Verpakkingsmaterialen

Geschikt materiaal: kunststof (PE, PP, PVC), polyester met glasvezel versterking, rubber gecoat staal, titanium

Te vermijden materialen:

Metalen, Basen

Roestvrij staal, leer, niet zuurbestendige metalen (bij voorbeeld aluminium, koper en ijzer), Bij reactie met sommige metalen kan ontvlambaar waterstofgas vrijkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Grenswaarden voor blootstelling****Ijzer trichloride**

TWA = 1 mg/m³, Berekend als Fe

Zoutzuur

TWA = 5 ppm = 8 mg/m³, : Indicatieve

STEL = 10 ppm = 15 mg/m³, : Indicatieve

TGG 8 hr = 5 ppm = 8 mg/m³

TGG 15 min = 10 ppm = 15 mg/m³

DNEL

Ijzer trichloride

: Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Korte termijn, en,
Lange termijn blootstelling – systemische effecten

Blootstellingstijd: 24 h

Waarde: 7,5 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Korte termijn, en,
Lange termijn blootstelling – systemische effecten

Blootstellingstijd: 8 h

Waarde: 29 mg/m³

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

PNEC

Ijzer trichloride

: STP

Waarde: 500 mg/l

Berekend als Fe

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Oogwasfles of een calamiteiten oogwasfontijn moeten op de werkplek beschikbaar zijn.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de handen

Handschoenenmateriaal: PVC en neopreen handschoenen, Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten worden verwijderd en vervangen zodra er enige aanwijzing lijkt van beschadiging of doordringing van chemische stoffen.

Bescherming van de ogen

Goed afsluitende veiligheidsbril. Oogspoelfles met zuiver water .

Huid- en lichaamsbescherming

Draag beschermende kleding indien nodig. Draag rubber laarzen

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is niet noodzakelijk bij normaal gebruik. Bij vorming van aerosolen of nevels, bijvoorbeeld bij het reinigen van vaten met hoge drukspuiten, een half masker met filter B2 dragen.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie (Voorkomen, Geur)

Fysische toestand

vloeistof,

Kleur

donkerbruin

Geur

Enigszins zuur

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

pH	ca. 1
Kookpunt/kooktraject	100 - 105 °C
Vlampunt	niet van toepassing, anorganische stof
	In overeenstemming met kolom 2 van bijlage VII van REACH, de studie hoeft niet te worden uitgevoerd.
Ontploffingseigenschappen:	
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Dichtheid	1,41 - 1,44 g cm ³
Oplosbaarheid:	
Oplosbaarheid in water	(20 °C) volledig oplosbaar, Bij verdunning tot minder dan 1% FeCl ₃ , kan precipitatie van ijzer hydroxide voorkomen.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	niet van toepassing, anorganische stof
Thermische ontleding	315 °C

9.2 Andere gegevens

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Bijtend voor metalen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd bevroering.
Vermijdt bewaren bij hoge temperaturen

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Metalen
Basen

: Roestvrij staal
leer
niet zuurbestendige metalen (bij voorbeeld aluminium, koper

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

en ijzer)
Bij reactie met sommige metalen kan ontvlambaar
waterstofgas vrijkomen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Verwarming boven de ontledingstemperatuur kan de vorming van zoutzuur veroorzaken

Thermische ontleding : 315 °C

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Ijzer trichloride:**

LD50/Oraal/rat: 1.300 mg/kg

LD50/Huid/rat: > 2.000 mg/kg

Opmerkingen: Read across, CAS-Nr., 7758-94-3

Irritatie en corrosie

Huid: Bijtend

Ogen: Bijtend

Ijzer trichloride:

Huid: konijn/OECD testrichtlijn 404: irriterend

Opmerkingen: Read across CAS-Nr. 7758-94-3

Ogen: konijn/OECD testrichtlijn 405: Bijtend

Opmerkingen: Read across CAS-Nr. 7758-94-3

Sensibilisatie

Veroorzaakt geen overgevoeligheid

Ijzer trichloride:

Op grond van ervaring wordt geen overgevoeligheid verwacht.

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

Toxiciteit op de lange termijn**Ijzer trichloride:**

Toxiciteit bij herhaalde toediening:

Oraal/rat/mannetjes:

NOAEL: 277 mg/kg

Opmerkingen: lichaamsgewicht/dag 90 dagen

Oraal/rat/vrouwtjes:

NOAEL: 314 mg/kg

Opmerkingen: lichaamsgewicht/dag 90 dagen

Kankerverwekkendheid

Naar verwachting niet kankerverwekkend.

Voortplantingstoxiciteit

Naar verwachting niet giftig voor de voortplanting.

Ervaring bij mensen

Inademing

Verschijnselen: Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, hoesten en moeilijk ademen

Huidcontact

Verschijnselen: Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, irritatie, brand

Aanraking met de ogen

Verschijnselen: Aanraking met de ogen kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Aanraking met de ogen veroorzaakt felle pijn en tranenvloed., Veroorzaakt brandwonden.

Inname

Verschijnselen: inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken., verbrandingen aan de spijsverteringswegen

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Ecotoxiciteitseffecten****Aquatische toxiciteit****Ijzer trichloride:**

LC50/96 h/Lepomis macrochirus (Zonnebaars): 59 mg/l

Opmerkingen: hydraat substantie

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

NOEC/96 h/Lepomis macrochirus (Zonnebaars): > 1 mg/l

Opmerkingen: hydraat substantie

EC50/48 h/Daphnia magna (grote watervlo): 27 mg/l

NOEC/21 d/Daphnia magna (grote watervlo): > 1 mg/l

EC50/15 d/algen/groeisnelheid: 58 mg/l

Opmerkingen: Het onderzoek is niet geschikt tengevolge van de flocculatiekarakteristieken van de stof. Van dit mengsel mag worden verwacht dat het geen gevolgen heeft met betrekking tot de lange termijn effecten in waterige systemen door de snelle vorming van onoplosbare hydroxides.

Toxiciteit voor andere organismen**Ijzer trichloride:**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Biologische afbreekbaarheid:**Ijzer trichloride:**

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: niet van toepassing, anorganische stof

Ijzer trichloride:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: niet van toepassing, anorganische stof

12.4. Mobiliteit in de bodem**Mobiliteit**

Oplosbaarheid in water: volledig oplosbaar (20 °C)

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

Ijzer trichloride:

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).

Dit mengsel bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Kan de pH van water verlagen en daardoor schadelijk zijn voor in water levende organismen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Ingedeeld als gevaarlijk afval. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften. Grondig schoongemaakt verpakkingsmaterialen kunnen worden hergebruikt.

Verontreinigde verpakking

Ingedeeld als gevaarlijk afval. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

2582

Wegtransport

ADR /RID:

Omschrijving van de goederen:

14.2VN Juiste ladingnaam

IJZER(III)CHLORIDE, OPLOSSING

14.3 Klasse

8

14.4 Verpakkingsgroep:

III

Gevarencode

80

ADR/RID-etiketten:

8

Zeetransport

IMDG:

Omschrijving van de goederen:

14.2VN Juiste ladingnaam

UN2582, FERRIC CHLORIDE, SOLUTION

14.3 Klasse:

8

14.4 Verpakkingsgroep:

III

IMDG-etiketten:

8

14.5 Environmentally Hazardous: Not a Marine Pollutant

Luchttransport

ICAO/IATA:

Omschrijving van de goederen

KEMIRA PIX-111

Ref. 03828/1.5/BE/NL

Herzieningsdatum: 13.10.2011

Vorige datum: 10.02.2011

Printdatum: 27.02.2013

14.2VN Juiste ladingnaam UN2582, Ferric chloride solution
14.3 Klasse: 8
14.4 Verpakkingsgroep: III
ICAO-etiketten: 8
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Andere verordeningen : Er zijn geen beperkingen gevonden anders dan al door regelgeving bepaald.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

16. OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 3.**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

R34 Veroorzaakt brandwonden.
R22 Schadelijk bij opname door de mond.
R34 Veroorzaakt brandwonden.
R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

Opleidingsadviezen

Lees het veiligheidsinformatieblad alvorens de stof te gebruiken.

Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Wetgeving, databases, literatuur en eigen testen.

Toegevoegd, geschrapt of herzien

Toepasselijke veranderingen zijn met verticale strepen gemarkeerd.