

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1 van 7
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 26 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
<b>RX2 TOPPER</b>		<b>INFO</b>

RX2 Industrial Solutions bv  
Hambakenwetering 22a  
5231 DC 's-Hertogenbosch NETHERLANDS  
tel. +31(0)73-6314345  
fax +31(0)73-6314342  
In geval van nood : NIVC +31 (0)30 2748888 Uitsluitend bestemd om  
artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

**1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**Format** : Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de REACH verordening (EG) 453/2010.

**Opgesteld door** : RX2 Industrial Solutions bv  
Dhr. W.Roeffen  
info@rx2.nl

**Toepassing** : Reinigingsmiddel

**Verantwoordelijk voor marktintroductie** : Zie adres hierboven.

**2 Identificatie van de gevaren**

**EG etikettering**



**-Symbo(o)l(en)** : C : Bijtend.  
T+ : Zeer giftig.

**Symptomen bij gebruik**

**-Inademing** : Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij blootstelling bij inademing. Kan neus, keel en ademhaling aantasten. De symptomen kunnen pas na enkele uren optreden.

**-Contact met de huid** : Gevaar voor ernstige letsels. Super Ontkalker S75 oplossingen kunnen ernstige verbrandingen veroorzaken, die niet direct waarneembaar zijn. Super Ontkalker S75 dringt door de huid en tast het onderliggende weefsel aan. Bij aantasting van meer dan 50 cm<sup>2</sup>

**-Contact met de ogen** : Gevaar voor blijvend ernstig oogletsel als het produkt niet snel wordt verwijderd. Zowel een oplossing als een aerosol kunnen aantasting van het hoornvlies veroorzaken.

**-Inname** : Kan ernstige verbrandingen van de mond, keel en maag veroorzaken met fatale gevolgen. Zelfs kleine hoeveelheden van verdunde oplossingen, kan hypocalcemia tot gevolg hebben. Zonder directe medische actie is een toxisch effect aannemelijk.

**Nota** : De informatie in deze rubriek geldt voor het onverdunde produkt.

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Stof / Preparaat** : Mengsel.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2 van 7
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 26 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
<b>RX2 TOPPER</b>		<b>INFO</b>

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)

#### Componenten / Onzuiverheden

**Samenstelling** : Verordening (EG) Nr. 648/2004 van 31 maart 2004 betreffende detergentia. Bijlage VII.

**Bevat** : < 5% : - Anionogene oppervlakteactieve stoffen

#### Voor de gezondheid of voor het milieu gevaarlijke stoffen (verordening (EG) 1272/2008) :

Naam Component	Waarde(n)	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogus-nummer	Indeling
Fluorwaterstofzuur	: Tussen 1 en 4.9 %	7664-39-3	231-634-8	009-003-00-1	----- T+: R26/27/28 C; R35
HYDROCHLORIC ACID	: Tussen 1 en 4.9 %	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	----- C; R34 Xi; R37
DISODIUM DECYL(SULPHONATOPHENOXY) BENZENESULPHONATE	: Tussen 0.1 en 1 %	36445-71-3	253-040-8	-----	----- Xi; R41 N; R51-53

#### Ingrediënten INCI

: AQUA, HYDROFLUORIC ACID - solution, HYDROCHLORIC ACID, DISODIUM DECYL(SULPHONATOPHENOXY)BENZENESULPHONATE, KELSAN( Heteropolysacharide).

### 4 Eerstehulpmaatregelen

**-Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging. Geen mond-op-mond of mond-op-neus beademing. Kunstmatige beademing met beademingszak of beademingstoestel. Het slachtoffer dient behandeld te worden

**-Contact met de huid**



: Onmiddellijk spoelen met veel water. Daarna met Ca-Gluconaatoplossing of Ca-Gluconaat-gel inwrijven. Medische hulp inroepen indien zich een irritatie ontwikkelt.

**-Contact met de ogen**



: Hulp van oogarts onverwijld vereist !. Ogen minimaal 15min. met veel water spoelen. 2 druppels 0,5% oplossing van Pentaoaine (gedeponeerd handelsmerk) of Conjuncaine EDO in de ogen druppelen. Na korte inwerking opnieuw aanhoudend spoelen. Benzalconiumchlo Onmiddellijk een arts raadplegen.

**-Inslikken**

: Gekwalificeerde medische hulp vereist !. Voor verdunning grote hoeveelheden water laten drinken. Suspensie van magnesiumoxide in water toedienen, om verzachting te bewerkstelligen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Algemene informatie**

: Verontreinigde kleding uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water. Dringend een arts raadplegen

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

**Blusmiddelen**

: Poeder.  
Koolstofdioxide.  
Water.

#### RX2 Industrial Solutions bv

Hambakenwetering 22a 5231 DC 's-Hertogenbosch NETHERLANDS  
tel. +31(0)73-6314345  
fax +31(0)73-6314342

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3 van 7
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 26 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
<b>RX2 TOPPER</b>		<b>INFO</b>

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)

**Aangrenzende branden** : Alle bekende blusmiddelen kunnen worden gebruikt .  
Waternevel gebruiken om blootgestelde oppervlakken af te koelen.

## 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### Algemene informatie



: Het gemorst produkt op een hard oppervlak kan een ernstig slip-/valrisico inhouden.

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

: Ademhalingsbescherming kan noodzakelijk zijn.  
Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

### Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

: Met veel water verdunnen.  
Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

### Reinigingsmethoden

: Gemorst produkt zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend produkt.  
Reinig besmet gebied en apparatuur met een ruime hoeveelheid water.

## 7 Hantering en opslag

### Persoonlijke bescherming

: Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.

### Opslag

: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### Hantering

: Draag geschikte beschermende kleding.  
Zelfs bij licht contact, onmiddellijk vervuilde kleding uittrekken en huid grondig wassen met milde zeep en water.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Persoonlijke bescherming

: Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.

#### -Ademhalingsbescherming

: Geen bescherming is vereist indien men een voldoende ventilatie handhaaft.

#### - Huidbescherming



: Neopreen- of rubberhandschoenen dragen.  
Indien huidcontact of een besmetting van de kleding mogelijk is, moet men protectiekleding dragen.  
Waterdichte rubberen veiligheidsschoenen dragen.

#### - Oogbescherming

: Een veiligheidsbril met zijbescherming moet worden gedragen om verwonding te vermijden door rondvliegende deeltjes en/of ander oogcontact met dit produkt.

### Algemene hygiëne



## RX2 Industrial Solutions bv

Hambakenwetering 22a 5231 DC 's-Hertogenbosch NETHERLANDS  
tel. +31(0)73-6314345  
fax +31(0)73-6314342

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4 van 7
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 26 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
<b>RX2 TOPPER</b>		<b>INFO</b>

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

<b>Arbeidshygiënische blootstellingsgrens</b>	: Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
	Vermijd contact van het onverdunde product met huid, ogen en kleding.
	: Fluorwaterstofzuur : TLV© -TWA [mg/m <sup>3</sup> ] : 2.6
	: Fluorwaterstofzuur : TLV© -TWA [ppm] : 3
	: Fluorwaterstofzuur : MAC [mg/m <sup>3</sup> ] : 2.5
	: Fluorwaterstofzuur : Tijdgewogen gemiddelde : 15 min (mg/m <sup>3</sup> ) : 1

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

<b>Fysische toestand bij 20°C</b>	: Vloeibaar.
<b>Kleur</b>	: Helder.
<b>Geur</b>	: Kenmerkend.
<b>pH-waarde</b>	: < 1
<b>Viscositeit</b>	: ca. 300 mPas
<b>Oplosbaarheid in water</b>	: Volledig.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

<b>Stabiliteit en reactiviteit</b>	: Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>Gevaarlijke ontbindingsproducten</b>	: Giftige dampen.
<b>Te vermijden stoffen</b>	: Metalen. Sterke zuren, basen.

## 11 Toxicologische informatie

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd. Volgens de criteria zoals vermeld in (EC) 1272/2008 is dit product geclassificeerd zoals vermeld in rubriek 15. De toxische componenten zijn vermeld in rubriek 3.

**Betreffende de ingrediënten** : Zie <http://ecb.jrc.it/iuclid/> voor gedetailleerde inlichtingen.

## 12 Ecologische informatie

Met het product als zodanig is geen ecologisch onderzoek uitgevoerd. Volgens de criteria zoals vermeld in (EC) 1272/2008 is dit product voor het milieu ingedeeld zoals vermeld in rubriek 15. Eventueel milieu belastende componenten zijn vermeld in rubriek 3.

**Persistentie en afbreekbaarheid** : De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

**Betreffende de ingrediënten** : Zie <http://ecb.jrc.it/iuclid/> voor gedetailleerde inlichtingen.

## 13 Instructies voor verwijdering

**Algemeen** : Plaatselijke voorschriften i.v.m. verwerking respecteren.

### RX2 Industrial Solutions bv

Hambakenwetering 22a 5231 DC 's-Hertogenbosch NETHERLANDS  
tel. +31(0)73-6314345  
fax +31(0)73-6314342

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5 van 7
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 26 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
<b>RX2 TOPPER</b>		<b>INFO</b>

### 13 Instructies voor verwijdering (vervolg)

**Verwijderingsmethode** : Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

**Algemene informatie** : ADR 2011  
**- Etikettering ADR**



: 8

**Noodmaatregelen bij ongeval** : Geen open vuur. Rookverbod.  
 Omstaanders uit de gevarenszone houden.  
 ONMIDDELLIJK POLITIE EN BRANDWEER WAARSCHUWEN.

**UN Nr** : 3264

**G.I. nr** : 80

**Vervoer over land**

**ADR/RID** : Groep : II  
 8

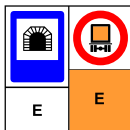
**-Juiste vervoersnaam** : UN3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. ( Fluorwaterstofzuur, Zoutzuur), 8, II, (E)

**- ADR Klasse** : 8

**-ADR Verpakkingsgroep** : II

**-Beperkte Hoeveelheid** : LQ 22  
 Samengestelde verpakkingen-Binnenverpakking: Maximale inhoud : 1 l  
 Samengestelde verpakkingen-Collo: Maximale bruto massa (kg)/ inhoud (l) : 30 kg  
 Binnenverpakkingen geplaatst in met krimp- of rekfolie omwikkelde trays-  
 Binnenverpakking: Maximale inhoud : 500 ml  
 Binnenverpakkingen geplaatst in met krimp- of rekfolie omwikkelde trays-Collo:  
 Maximale bruto massa (kg)/ inhoud (l) : 20 kg

**Tunnel beperking code**



: E : Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).

**Zeevervoer**

**- IMO-IMDG code** : Klasse 8

**IMO Verpakkingsgroep** : II

**- EMS-Nr** : F-A S-B

**- IMDG-Zeevervuiling** : YES 0

**Luchtvervoer**

#### RX2 Industrial Solutions bv

Hambakenwetering 22a 5231 DC 's-Hertogenbosch NETHERLANDS  
 tel. +31(0)73-6314345  
 fax +31(0)73-6314342

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 6 van 7
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 26 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
<b>RX2 TOPPER</b>		<b>INFO</b>

#### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

- ICAO/IATA : Packaging instructions cargo : 812  
Packaging instructions passenger: 808
- IATA - Klasse of divisie : 8
- IATA Verpakkingsgroep : II

#### 15 Regelgeving

- EG etikettering**
- Symbo(o)l(en) : T : Vergiftig  
C : Bijtend.
- EG Indeling** : T; R23/24/25  
C; R34  
Xi; R37
- Bevat** : Fluorwaterstofzuur - Zoutzuur
- R-Zinnen : R23/24/25 - Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R34 - Veroorzaakt brandwonden.  
R37 - Irriterend voor de ademhalingswegen.
- S-Zinnen : S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- Informatie over kleurstoffen.** : Dit produkt bevat geen kleurstoffen.

#### 16 Overige informatie

- Aanbevolen toepassingen & beperkingen** : Zie etiket voor gedetailleerde inlichtingen.
- Lijst van relevante R-zinnen (rubr. 3)** : R26/27/28 - Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R34 - Veroorzaakt brandwonden.  
R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
R37 - Irriterend voor de ademhalingswegen.  
R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.  
R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

De informatie, gegeven in dit informatieblad, heeft betrekking op het in rubriek 1 genoemde product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de fabrikant aangeeft. De vermeldingen zijn gebaseerd op de meest recente, ons bekende informatie en worden zonedig regelmatig door ons herzien. Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van dit product. Aanbevolen wordt om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zonedig in aangepaste vorm, door te geven aan belanghebbenden.

#### **RX2 Industrial Solutions bv**

Hambakenwetering 22a 5231 DC 's-Hertogenbosch NETHERLANDS  
tel. +31(0)73-6314345  
fax +31(0)73-6314342

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 7 van 7
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 26 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
<b>RX2 TOPPER</b>		<b>INFO</b>

#### 16 Overige informatie (vervolg)

**Herziening** : Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn in de tekst aangegeven met \*.

#### Bijlage

**Identificatie van het product** : RX2 TOPPER.  
**REACH informatie**  
**Gevaarlijke stoffen** : Fluorwaterstofzuur - Zoutzuur  
**Chemische veiligheidsbeoordeling volgens Bijlage 1 (EG)1907/2006** : Zie <http://ecb.jrc.it/iuclid/> voor gedetailleerde inlichtingen.  
Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden.  
**Primaire bron van blootstelling** : Aanraking met de ogen en de huid.

Einde van document

---

#### **RX2 Industrial Solutions bv**

Hambakenwetering 22a 5231 DC 's-Hertogenbosch NETHERLANDS  
tel. +31(0)73-6314345  
fax +31(0)73-6314342