

SÄKERHETSDATABLAD

RFA-10



SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 09.03.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn RFA-10
 Kemiskt namn TitanTetraKlorid TiCl_4
 CAS-nr. 7550-45-0
 EG-nr. 231-441-9
 Indexnr. 022-001-00-5

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

Användningsområde Detektering av luftflöden i ventilation.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn AB Regin
 Besöksadress Bangårdsvägen 35
 Postadress Box 116
 Postnr. 428 22
 Postort Kålleröd
 Land Sverige
 Telefon +46 31 720 02 00
 E-post info@regin.se
 Webbadress http://www.regincontrols.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen:08-331231

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller C; R14, R34
 1999/45/EC
 Klassificering enligt (EC) No Skin Corr 1B; H314
 1272/2008 [CLP/GHS]

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Titantetraklorid:99,9 %
 Signalord Fara
 Faraangivelser H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 Skyddsangivelser P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P303 + P361 + P353
 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
 Skölj huden med vatten/duscha. 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. P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet/ behållaren lämnas till i enighet med lokala/regionala/internationella bestämmelser.
Övrig märkning (CLP)	EUH014 Reagerar häftigt med vatten

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Inte relevant.
------------	----------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Titantetraklorid	CAS-nr.: 7550-45-0 EG-nr.: 231-441-9 Indexnr.: 022-001-00-5	Skin Corr. 1B; H314	99,9 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Tag genast av förorenade kläder och fortsätt tvätta.
Ögonkontakt	Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.
Förtäring	Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmän symptom och effekter	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

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

Medicinsk behandling	Inte relevant.
----------------------	----------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd kolsyra eller pulver vid brandsläckning.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän	Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Andra upplysningar	Reagerar häftigt med vatten. Om denna produkten är inblandad i en brand kan följande frigöras: Klorväte(HCl) Metalloxidrök

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se till att ventilationen är tillräcklig.
-------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd. Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
---------------------	---

Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Använd neutraliseringsmedel.
Sanera	Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Andra upplysningar	Se till att ventilationen är tillräcklig. Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Inga speciella åtgärder krävs.
Ytterligare information	information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Hanteras i torr skyddsgas. Behållaren skall bevaras tätt tillsluten. Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Ingen information känd.
----------------	-------------------------

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Inga speciella krav.
---------	----------------------

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Förvaras mörkt. Förvaras åtskilt från vatten. Förvaras åtskilt från starka baser. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
Ytterligare information om lagringsförhållanden	Förvaras i torr ädelgas. Denna produkt är känsliga för fukt. Skyddas mot luftfuktighet och vatten. Förvara behållaren tätt tillsluten. Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage. Skyddas mot ljus. Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------	---

Särskilda slutanvändare

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Titantetraklorid	CAS-nr.: 7550-45-0 EG-nr.: 231-441-9 Indexnr.: 022-001-00-5		
Övrig information om gränsvärden	Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.		

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Upprätthålla en ergonomiskt lämplig arbetsmiljö.

Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd vid höga koncentrationer.

Handskydd

Handskydd

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Lämpliga handskar

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
Handskmaterial Ogenomsläppliga handskar

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Tättslutande skyddsglasögon Helt ansiktsskydd

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Ej fastställt.
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställt.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Ej fastställt.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -25 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 136-137 °C
Ängdensitet	Värde: 1,726 g/cm ³

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Reagerar häftigt med vatten.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner

Reagerar med starka oxidationsmedel.
Reagerar häftigt med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

Baser
Oxidationsmedel
Vatten/fukt
Lätt

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Klorväte (HCl) Metalloxidrök
---------------------------------	---------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage.. Kansli toxiska effekter av kemiska ämnen (RTECS) innehåller uppgifter om akut toxicitet för komponenterna i denna produkt.
--------------------------	---

Toxikologiska data för ämnen

Potentiella akuta effekter

Hudkontakt	Orsakar allvarliga frätskador på hud
Ögonkontakt	Orsakar allvarliga ögonskador.

Fördröjda effekter / upprepade exponering

Sensibilisering	Ingen sensibiliserande effekt känd.
-----------------	-------------------------------------

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.
Ärftlighetsskador	Inga kända biverkningar.
Reproduktionstoxicitet	Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk kommentarer	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
----------------------	---

Toxikologiska data för ämnen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
----------------------------------	---

12.4 Rörligheten i jord

Kommentarer till rörlighet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
----------------------------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ej fastställt.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ej fastställt.

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall. Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter. Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.
Andra upplysningar	Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1838
RID	1838
IMDG	1838
ICAO/IATA	1838

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	TITANTETRAKLORID
RID	TITANTETRAKLORID
IMDG	TITANIUM TETRACHLORIDE
ICAO/IATA	TITANIUM TETRACHLORIDE

14.3 Faroklass för transport

ADR	6.1 (8)
Farlighetsnummer	X668
RID	6.1 (8)
IMDG	6.1 (8)
ICAO/IATA	6.1 (8)

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	I
RID	I
IMDG	I

14.5 Miljöfaror**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

EmS	F-A, S-B
-----	----------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

EG-nr.	231-441-9
--------	-----------

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Kommentar	Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.
-----------	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.
-----------------------------	---

AVSNITT 16: Annan information**Farosymbol**

Frätande

R-fraser	R14 Reagerar häftigt med vatten. R34 Frätande.
S-fraser	S1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn. S7/8 Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt. S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1B; H314;
Förteckning över relevanta R-fraser	R14 Reagerar häftigt med vatten.

(under avsnitten 2 och 3).	R34 Frätande.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	AB Regin