

**ARSENIC TRIOXIDE STOCK SOLUTION (211) USP ARSENIC**

Datum 7.9.2011

Tidigare datum -

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

ARSENIC TRIOXIDE STOCK SOLUTION (211) USP ARSENIC

**1.1.2 Produktkod**

FF6113 50 ML

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

MP0112 - Laboratorieanvändning: Användning för forskning och utveckling

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****1.3.1 Leverantör**

Oy FF-Chemicals Ab

**Box**

Teollisuustie 4

**Postnummer och postkontor**

FI-90830 Haukipudas

Finland

**Telefon**

+358 (0)8 5563 193

**Telefax**

+358 (0)8 5563 194

**Email**

ffc@ff-chemicals.fi

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

Giftinformationscentralen icke-akut: 08-33 12 31

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Ej något farligt ämne eller farlig blandning enligt EG-direktiven 67/548/EEG eller 1999/45/EG.

**2.2 Märkningsuppgifter****2.3 Andra faror****3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Farliga komponenter****CAS/EG och reg.****nummer**

1327-53-3

**Ämnets kemiska namn**

arseniktrioxid

**Koncentration Klassificering**

0,01%

Carc. Cat. 1; R45;T+; R28;C;  
34;N; R50-53;  
Carc. 1A, H350; Acute Tox. 2 (),  
H300; Skin Corr. 1B, H314;  
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic  
Chronic 1, H410

1310-73-2

natriumhydroxid

0,1%

C; R35;  
Skin Corr. 1A, H314

7664-93-9

svavelsyra ... %

0,4%

C; R35;  
Skin Corr. 1A, H314**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**ARSENIC TRIOXIDE STOCK SOLUTION (211) USP ARSENIC**

Datum 7.9.2011

Tidigare datum -

**4.1.2 Inandning**

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.

**4.1.3 Hudkontakt**

Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om symptom uppstår.

**4.1.4 Stänk i ögon**

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

**4.1.5 Förtäring**

Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

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

Tänkbara effekter omfattar huvudvärk, yrsel, kramp, medvetslöshet och död. (Arseniktrioxid, arsenik(III)syra och/eller dess salter)

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

**5.1.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Ingen information tillgänglig.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Får inte släppas ut i naturen.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt****7. HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Ordna med lämplig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

**7.3 Specifik slutanvändning****8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Tröskelvärden**

1327-53-3	arseniktrioxid	0,01 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
		As	
1310-73-2	natriumhydroxid	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	
7664-93-9	svavelsyra ... %	0,2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**ARSENIC TRIOXIDE STOCK SOLUTION (211) USP ARSENIC**

Datum 7.9.2011

Tidigare datum -

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder****8.2.2.1 Andningsskydd**

Använd det angivna andningsskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm). Använd NIOSH-godkänt andningsskydd.

**8.2.2.2 Handskydd**

Skyddshandskar

**8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**

Glasögon ,Ansiktsskydd

**8.2.2.4 Hudskydd**

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****9.1.1 Utseende**

Vätska ,klar

**9.1.2 Lukt**

luktfri

**9.1.3 Lukttröskel**

-

**9.1.4 pH-värde**

ej fastställt

**9.1.5 Smältpunkt/frys punkt**

Ingen information tillgänglig.

**9.1.6 Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Ingen information tillgänglig.

**9.1.7 Flampunkt**

Ingen information tillgänglig.

**9.2 Annan information****10. STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet****10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Kan vara korrosivt för metaller.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Värme.

**10.5 Oförenliga material**

Starkt oxiderande ämnen

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Arsenikoxider

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****11.1.1 Akut toxicitet**

**ARSENIC TRIOXIDE STOCK SOLUTION (211) USP ARSENIC**

Datum 7.9.2011

Tidigare datum -

LD50/oralt/råtta =14,6 mg/kg (arseniktrioxid)

LD50/oral/kanin =500 mg/kg (Natriumhydroxid)

LD50/oralt/råtta =2140 mg/kg (Svavelsyra)

**11.1.2 Irritation och frätning**

Enligt Europeiska Unionens klassificeringskriterier är produkten inte ansedd att vara ögonirriterande.

Enligt Europeiska Unionens klassificeringskriterier är produkten inte ansedd att vara hudirriterande.

**11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**

Ingen information tillgänglig.

**11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**

EU klassificerar arseniktrioxid som en cancerogen.

Produkten innehåller ett ämne som kan orsaka allvarliga reproduktionseffekter.\* (arseniktrioxid)

**11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

**11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

**11.1.7 Fara vid aspiration**

Ingen information tillgänglig.

**12. EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet****12.1.1 Akvatisk toxicitet**

LC50/24h/daphnia =0,038 mg/l (arseniktrioxid)

LC50/96t/makeanvedenkala =17 mg/l (arseniktrioxid)

LC50/96h/regnbågsforell =45,5 mg/l (Natriumhydroxid)

LC50/96t/makeanvedenkala =500 mg/l (Svavelsyra)

**12.1.2 Toxicitet för andra organismer**

Ingen information tillgänglig.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****12.2.1 Bionedbrytning**

Ingen information tillgänglig.

**12.2.2 Kemisk nedbrytning**

Ingen information tillgänglig.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig.

**12.4 Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ingen information tillgänglig.

**12.6 Andra skadliga effekter****13. AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

**13.2 Avfall från överskott/oanvända produkter**

Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

**ARSENIC TRIOXIDE STOCK SOLUTION (211) USP ARSENIC**

Datum 7.9.2011

Tidigare datum -

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Sjötransport IMDG/IMO</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>			
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>			
<b>14.3 Faroklass för transport</b>			
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>			
<b>14.5 Miljöfaror</b>			
<b>Annan information</b>	Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.		

**14.6**      **Särskilda försiktighetsåtgärder****14.7**      **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden****15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1**      **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****15.2**      **Kemikaliesäkerhetsbedömning****16. ANNAN INFORMATION****16.4**      **Klassificeringsförfarande**

Utdata

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

**16.6**      **Utbildningsråd**

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

**16.7**      **Rekommenderade begränsningar**

Lägg märke till Direktiv 92/85/EEG för gravida arbetstagares säkerhet och hälsa i arbetslivet.

Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

**16.8**      **Ytterligare information tillgänglig från:**

Oy FF-Chemicals Ab, Tel +358 8 5563 193

ffc@ff-chemicals.fi

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vårt nuvarande kunskapsläge och garanterar därför inte några särskilda egenskaper.