

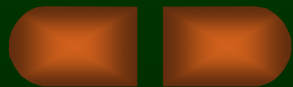
THE GEOPOLITICS OF ASBESTOS

BRAZIL

Fernanda Giannasi

COP6

Geneva , 2013

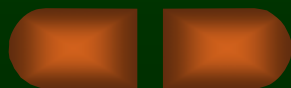


Asbestos Trade Data (2011)

Top Five Producers (tons):

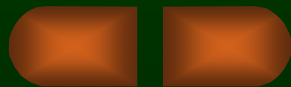
Russia	1,000,000
China	440,000
Brazil	302,300
Kazakhstan	223,100
Canada	50,000

Source: IBAS/U.S. Geological Survey (USGS)



BRAZILIAN PRODUCTION

- **3^o. WORLD MAJOR PRODUCER**
- **SAMA S.A. SUBSIDIARY ETERNIT S. A. CO. (EX-SWISS /EX-FRENCH)**
 - **NATIONALIZED SINCE 1998**
- **55% OF PRODUCTION IS EXPORTED**





ASBESTOS PRODUCTION CHAIN

**WHERE THE
DEATHS START!**









“CONTROLLED USE”

**NOT REALISTIC
A FANTASY**







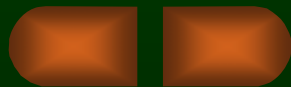


ASBESTOS TRADE DATA (2011)

THE BRICS - TOP FIVE CONSUMERS (tons):

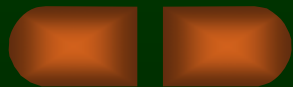
China	637,735
India	321,803
Russia	251,427
Brazil	185,332
Kazakhstan	155,166

Source: IBAS/U.S. Geological Survey (USGS)



SUPREME COURT DIVIDED

**FEDERAL LEGISLATION ON
THE “CONTROLLED USE”
OF ASBESTOS AND STATE
LAWS BANNING
ASBESTOS HAVE BEEN
CHALLENGED**

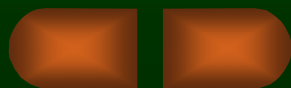


Asbestos Trade Data (2011)

Top Five Importers (tons):

1. India	302,915
2. China	254,190
3. Indonesia	124,049
4. Thailand	81,411
5. Sri Lanka	61,094

Source: IBAS/U.S. Geological Survey (USGS)

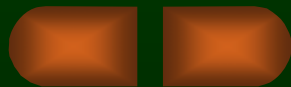


ASBESTOS TRADE DATA (2011)

THE BRICS - TOP FIVE CONSUMERS (tons):

6. Viet Nam	60,424
7. Ukraine	55,900
8. Belarus	25,146
9. Brazil	17,155
10. Uzbekistan	17,104

Source: IBAS/U.S. Geological Survey (USGS)



GASKETS AND INSULATION PRODUCTS

COMPRESSED FIBER SHEETING IMPORTED FROM CHINA

GASKET /
JOINTING MATERIAL



PACKINGS
TEXTILES























Asbestos Trade Data (2011)

TOP FIVE EXPORTERS (tons)

Russia	748,564
Brazil	134,122
Canada	74,131
Kazakhstan	67,943
China	56,456

Source: IBAS/U.S. Geological Survey (USGS)

BRAZILIAN EXPORTS TO ASIA

- India, Thailand, Colombia, Mexico, Indonesia, Malaysia, Iran, Sri Lanka (*Source: SAMA/2008*)
- ASIA – 74% BRAZILIAN RAW FIBER EXPORTATION
- Thailand (25%), India (23%), Indonesia (17%), Iran (7%), others (2%) (*Source: DNPM/2007 at*

www.dnpm.gov.br/assets/galeriaDocumento/SumarioMineral2007/Amianto_SM2007.doc -







Stacked shipping containers on the left side of the yard. The top container is green with the Evergreen logo and the text "EMGUS 025843". Below it is a brown container with the number "720749222" written vertically. A semi-trailer is partially visible at the bottom left.

A large stack of white shipping containers in the center of the yard. The top container has the Evergreen logo. Below it are containers with the text "WILSON" and "LLOYD THISTON". The stack is several units high.

Shipping containers on the right side of the yard. A brown container has the "tex" logo. Below it is another brown container. In the foreground, a green container has the Evergreen logo and the text "LOPUS" and "OS-1096". Below that, there is a small orange label with the numbers "90" and "2590".

3129513

22G1

24,000 KG
52,910 LB
2,400 KG
5,290 LB
1,600 KG
3,520 LB
33.1 CU.M
1,169 CU.FT



www.florens.com

90
2590



4K

FCIU 334186 5
22G1

MAX. GROSS TARE
30,480 KG
67,200 LB
2,220 KG
4,890 LB

MAX. CARGO CU. CAP.
28,260 KG
62,310 LB
33.2 CU.M
1,170 CU.FT



DPAZ	
Modelo	22G1
Material	Acero
Capacidad	33.2 CU.M
Peso Bruto	67,200 LB
Peso Neto	65,000 LB
Peso Máximo	67,200 LB
Peso Máximo por Eje	13,440 LB
Peso Máximo por Eje Simple	13,440 LB
Peso Máximo por Eje Doble	13,440 LB
Peso Máximo por Eje Simple + Doble	26,880 LB
Peso Máximo por Eje Simple + Doble + Triaxial	40,320 LB
Peso Máximo por Eje Simple + Doble + Triaxial + Cuadraxial	53,760 LB



Handwritten markings: 'PL9' and '72V' on the green container.





FLORENS

www.florens.com

90
2590



4K

ATTENTION
THIS CONTAINER
MUST BE REPAIRED
WITH
CORTEN
STEEL



APPROVED FOR TRANSPORT
UNDER CUSTOMS SEAL



09/02/09 23:46

SK 90210A1

09/02/09 23:37

SK 90210A1

SK 90210A1

09/02/09 23:46

SK 90210A1

09/02/09 23:37

SK 90210A1

SK 90210A1

09/02/09 23:46

SK 90210A1

09/02/09 23:37

SK 90210A1

SK 90210A1

09/02/09 23:46

SK 90210A1

09/02/09 23:36

SK 90210A1

SK 90210A1

SK 90210A1

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

SAMA

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

5 H3 / 250 / 5 / 08
BR / ZARA DPC 141 / 2007
UN2590

5 H3 / 250 / 5 / 08
BR / ZARA DPC 141 / 2007
UN2590

5 H3 / 250 / 5 / 08
BR / ZARA DPC 141 / 2007
UN2590

5 H3 / 250 / 5 / 08
BR / ZARA DPC 141 / 2007
UN2590

5 H3 / 250 / 5 / 08
BR / ZARA DPC 141 / 2007
UN2590

5 H3 / 250 / 5 / 08
BR / ZARA DPC 141 / 2007
UN2590

5 H3 / 250 / 5 / 08
BR / ZARA DPC 141 / 2007
UN2590

5 H3 / 250 / 5 / 08
BR / ZARA DPC 141 / 2007
UN2590

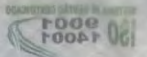
SK 90210A1

DE MANEJO DE FUMANTES
ES MAYOR PARA LOS FUMANTES
ES MAYOR PARA LOS QUE FUMAN.
DANGER FOR YOUR HEALTH. THE RISK
OF BREATHING ASBESTOS DUST IS
GREATER FOR SMOKERS.
PROTECCIÓN PARA EL MANEJO DE
FUMANTES EN LA MANIPULACIÓN.
PROTECCIÓN WHEN HANDLING IT.
EVITE CREAR POLVO. USE
PROTECCIÓN EN LA MANIPULACIÓN.
CONTIENE FIBRAS DE ASBESTO. FIBERS
CONTAINING CHRYSTLE ASBESTOS FIBERS
CAUTION

2021041

SE 11 2823-3000
CAMENTO 2m (máx.)
LÍMITE MÁXIMO DE EXPOSICIÓN
A LA RADIACIÓN SOLAR
DO PRODUTO INDETERMINADO
EMBALAGEM: 3 ANOS APÓS ENVASE
FOR: ZARAFAST S/A
TELE: 2823-3000

MINAÇU - GOIÁS - BRASIL
55 52 3378-9100
e-mail: sams@sam.com.br
site: www.sam.com.br
EMVASADO EM



MINAÇU - GOIÁS - BRASIL
55 52 3378-9100
e-mail: sams@sam.com.br
site: www.sam.com.br

BR / ZARA DPC 141 / 2007
2H3 / 250 / 2 / 08

UN2290

DE MANEJO DE FUMANTES
ES MAYOR PARA LOS FUMANTES
ES MAYOR PARA LOS QUE FUMAN.
DANGER FOR YOUR HEALTH. THE RISK
OF BREATHING ASBESTOS DUST IS
GREATER FOR SMOKERS.
PROTECCIÓN PARA EL MANEJO DE
FUMANTES EN LA MANIPULACIÓN.
PROTECCIÓN WHEN HANDLING IT.
EVITE CREAR POLVO. USE
PROTECCIÓN EN LA MANIPULACIÓN.
CONTIENE FIBRAS DE ASBESTO. FIBERS
CONTAINING CHRYSTLE ASBESTOS FIBERS
CAUTION

2021041

MINAÇU - GOIÁS - BRASIL
55 52 3378-9100
e-mail: sams@sam.com.br
site: www.sam.com.br
EMVASADO EM



MINAÇU - GOIÁS - BRASIL
55 52 3378-9100
e-mail: sams@sam.com.br
site: www.sam.com.br

BR / ZARA DPC 141 / 2007
2H3 / 250 / 2 / 08

UN2290

JH
DARAFAST S/A
ALIANA 2/2



NOTA FISCAL FATURA

15.104.599/0001-90

DATA DE EMISSÃO
13.02.2009

DATA DE EMISSÃO
13.02.2009

DATA DE EMISSÃO
13.02.2009

25812
Nº DE CONTROLE DO FIC

EMITENTE



SAMA S.A. - MINERAÇÕES ASSOCIADAS

ENDEREÇO MINA DE CANA BRAVA S/Sº
BAIRRO/DISTRITO GO
MUNICÍPIO MINACU
PONE 62 3379-8100
FAX 62 3379-8181
CEP 76450-000

DADOS ADICIONAIS

OC	TO	LV	LVVF	DATA LP	PERÍODO Nº	C. CLUSTO	CARBA	LE
				13.02.2009	6509B		1472391	

INTERVENIENTE

INTERVENIENTE 2

ENDEREÇO PARA COBRANÇA
NAKANDURA IND. PARK - NAKANDURA
Bri Lanka GOMANILLA (NMP) EX

LOCAL DE ENTREGA
AV. SANTOS DUMONT 4475 JARDIM CONCEIÇÃOZINHA
GUARUJA SP 11460006

PREÇO DE VENDA

PEDIDO CLIENTE

CÓDIGO CLIENTE 11650

ESPÉCIE SERVIÇO

DESPESAS ACESSÓRIAS - INTERNACIONAL

PREÇO FRETE 755,73

SEGURO PS

EMBALAGENS

TOTAL R\$ 755,73

AMANTO BRANCO (CRISOTILA)

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO ESTÁ ADEQUADA AO ADEQUAMENTO ACONDICIONADO PARA
SUBSTITUIÇÃO DE BOMBS DE PARCELAMENTO CERTIFICADO
TRANSPORTADO E SUPORTE QUE SÃO CLASSE 5 GRUPO DE EMBALAGEM II

OBS:

Não incidência do ICMS conf. Art. 79, Inciso I,
alínea "a" do RCTE Decr. 4052/97.
Venda para exportação.

NATUREZA DA OPERAÇÃO
Venda de produção do estabelecimento

CNPJ 7101

INSO. SETORIAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO

INSCRIÇÃO ESTADUAL 10.014753.4

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME RAZÃO SOCIAL
SRI RAMCO LANKA (PRIVATE) LIMITED

EMBRÉGO
NAKANDURA IND. PARK - NAKANDURA

MUNICÍPIO
GOMANILLA (NMP)

UF RJ

INSCRIÇÃO ESTADUAL LK

VALOR DA DUPLICA	Nº	VENCIMENTO	% DESC	DESCONTO PARCEL S/RE
5.519,14		14.04.2009		

VALOR POR EXTENSO
*** CINCO MIL QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E CATORZE CENTAVOS ***

DADOS DO PRODUTO

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NBSN - BN)	SITUAÇÃO TRIBUTÁRIA	UN. COME	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS	IP
5R	AMANTO BRANCO (CRISOTILA)	0025249000	090	t	4,000	1,044,26	4.177,05		

VALOR DO FRETE 586,36

VALOR DO SEGURO

OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS

VALOR TOTAL COM FIC 5.519,14

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAPIDO 900 TRANSP. RODOVIARIOS LTDA

QUANTIDADE 00002

ESPÉCIE PALETE DE 2.0 TD

PRETE 1 - EMITENTE 2 - DESTINATÁRIO

PLACA DO VEÍCULO

UF GO

CNPJ 60.510.583/0018-70

UF GO

INSCRIÇÃO ESTADUAL 101991282

PESO BRUTO 4.040,00KG

PESO LÍQUIDO 4.000,00KG

RECEBEMOS DA SAMA S.A. - MINERAÇÕES ASSOCIADAS OS PRODUTOS DESCRITOS E QUANTIDADE...

CHANGING THE FOCUS

ACTIONS AGAINST THE IMMORAL COMMERCE OF TOXICS

ROTTERDAM CONVENTION'S DEFEAT

**CONSUMER AWARENESS TO BOYCOTT
THE ASBESTOS PRODUCTS**

CAMPAIGN THROUGHOUT THE INTERNET