

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

(RCOI)

/



- 1.

“ ”

2002 2010

002456

3D ToF

<http://www.ofilm.com/index.html>
(RBA)

(CMRT EMRT) RBA
www.responsiblebusiness.org

2024 1 1 12 31

- 2.

“ ”

Au (Ta) (Sn)

(W) Co

CMRT - Conflict Minerals Reporting Template
EMRT - Extended Minerals Reporting Template
DRC - Democratic Republic of the Congo
RBA - Responsible Business Alliance
(www.responsiblebusiness.org)

RCOI - Responsible Country of Origin Inquiry (Survey/Ask)
(/)
RMAP - Responsible Minerals Assurance Process (RMAP)
RMI - Responsible Minerals Initiative
SOR - Smelter or Refiner
3TG - Tin, Tantalum, Tungsten & Gold

3.

FPC/IC/
(RCOI)
(CMRT EMRT)
CMRT EMRT
RCOI 140
100%
8

4.

(CMRT EMRT)
100%

5.

“
”
SOR 3TG

RCOI SOR SOR SOR

6.

- RBA

6.1

:http://www.ofilm.com/news1_inner_235.html

CMRT EMRT
SOR SOR RBA
SOR

6.2

- () ?
- SOR ?
- SOR
- ?

6.3 /

- SOR
- SOR RMAP SOR
- :
- SOR SOR
-

6.4

http://www.ofilm.com/news1_12.html

2025

SOR

SOR

SOR

7. SOR

SOR

Conflict Mineral	Total SOR	Conformant	Active	Out-Reach In-Comms	% Conformant
Ta – Tantalum	30	30	0	0	100%
S – Tin	37	37	0	0	100%
W – Tungsten	30	30	0	0	100%
Au – Gold	80	80	0	0	100%
Cobalt	20	20	0	0	100%
Mica	3	3	0	0	100%
Overall	200	200	0	0	100%

■ CMRT EMRT : 100%

■

95%

CMRT

EMRT

SOR

8. SOR

SOR

SOR

“ ” “ ”

3TG Smelter List

Conformant Smelters

Metal	Smelter	Country
s m	y g f f i f f s s m s m m	
s m	s s f f i s s s y s m y f i y f f m	
s m	s s y f f s s s m y s m y f i m	
s m	s s f f f i f f i s y s m y f i m	
s m	R y f f i f f s s s s m g s f f i f f y	
s m	g f f i y f f i s F	
s m	g f f i y F y	
s m	s s s s s s m y s m y f i m	
s m	s g m y g s	F F F F
s m	f f f i s g s f f i f y y f f i y s g f f i m g y n s f f i f f i f f	
s m	s f f i s y f f i y s g f f i m g y n s f f i f f i f f	

s m	g s ff ffi y ffi sm ffs fff ffiy	F F F
s m	ss ff ff ffs s y ff y ff m	
s m	s ff y ffiy m	F F
s m	ffiffg y m	
s m	s s fff y y ff m	
s m	F F	
s m	s ffi s ffi ffiy s m s m	
s m	s s y y ff ffi y y ff m	
s m	y s snffi	F F
	ffis yg ffs s mffi m	
	ff ffi	
	g s fl fffffiffs yns s ffffs g y	R
	ff s nffi yff fffffi ffiy s s	R
	ff y s y s	R
	s ffi yny	
	s ffs ffiy m	
	s s ffi	
	s ffl y ms ff fffffiffs y ms s fl m y fffffi ffiy	

	ffiy fls	
	s Y g	
	Y ffiy Y Y S S S snffi	
	ffg Ym	
	s ffs ffi ffiffiff	
	Y g Yns Y g	
	s ff snffi	F F
	s	
	nyg Y ffff m s m s m	
	Yns m	F F
	Yffg Y Y Ys Y g	
	Y SYs Yns ff ff m	
	Y SYs Y g S g	
	Y ff fsi fsi fls s ffiy Y ffiy S Y m	
	ffs fls Yns s m m	
	ns s Y ffiy	

	s s ffm	
	ffi ff ffi y m	
	s ffi y fffffiff	F
	s ffi y fffffiff s s s m	
	ffi fffffiff yns m	
	s ffi	R
	fffi s yg ffs m	
		F F
	sm y ffi	F
	sm s s s ff m	
	yns y fffffi s s m	
	yns y fffffi ff ff m	
	yns y fffffi ffffs y ny m	F
	yns y fffffi	R
	yns y fffffiff snffi	F
	yns s ffffs ym y y y y	F
	ffm s ffi ffi sm y ffi snffi	
	ffm s ffi fffffiffs g y nffff m	
	s ffi yns s ffiv ffs y ffi	

	s ffi ffffffs yns s ffffs g ffs m	R
	ffi smy fsi m	
	F s s Y ffis yns s m m	
		R
	yfls sg s ff Y Y fl	F
	s ns Y s Y S s Y Yns Y	
	s ff Y ffi yns m	F F
	Y ffi	R
	s Y ffiv m m	F
	s s s fsi ffm	
	Y fsi smy fsi	
	s ff R s fffi ffi Y Y ffiv m	
	ffi ss fsi Y Y ffis yns m	
	s ffi smy fsi Y ff	F F
	sg ffm g yns ffffff m	
	s s fls fffffi fls ff	
		R
	fls fffffi ny m	
	g ffi Y s ffiY ffm Y ffis yns Y ffffff	
	ffiy Y ffis yns Y ffffff	F
	s sg ffi	R

	Y nY s mS ffi ffim s Y Y m ffim	
	nYg Y ffiff m Y m S m	
	sg s fffi m	
	fl sg s YnS m	
	R ff ss g Y nY R ffffi snffi	
	ffi m m	
	fls ffi fls fl ffjs	F
	nYg Y ffiff m m S m	
	Y nY g S	F F
	F	
	ys Rffi m	F F
	FF ss Y m	R
	ffiffm Y S YnS	F
	nS Y ffi ffi	
s nS sg	s Y ff ffi Y Y smY ffi Y ff m	
s nS sg	Y m smY ffi m	
s nS sg	F F	

S n s sg	f f f f f f f f Y s Y n s m	
S n s sg	f f f f f f f f s Y m	
S n s sg	s f f i	R
S n s sg	Y n s s f f f f s s m f f i m m	
S n s sg	f f i y s s s s	R
S n s sg	f f i s f f i f f i f f s g Y n f f i f f m	
S n s sg	f f i g y m	F
S n s sg	f f i f f f f i F f f i m s n s sg s m m	
S n s sg	f f i f f f f i s f f Y s s n y f f i	
S n s sg	s s n s g Y s	F
S n s sg	s f f i f f i Y g f f i s m	
S n s sg	Y Y Y n s	F
S n s sg	s Y n s s f f f f s s m	R
S n s sg	Y f f s f f f f i f f f f i f f Y s n y f f i m	
S n s sg	f l Y n s	F
S n s sg	Y n s Y s Y m	
S n s sg	f f i f f i f f R f f s s n s sg f f i f f i g m	
S n s sg	f f i f f f f i f f i f f s f f i s n s sg f f i f f i g m	
S n s sg	Y Y Y f f i	F
S n s sg	F m	

s ns sg	F g	
s ns sg	snr ffi Y m	F
s ns sg	F s s m	
s ns sg	F g Y nffiff g	
s ns sg	s s Y Yns Y m	F
s ns sg	s s Y Yns ff	
s ns sg	Y ffi s mffiY g Y ffi ms	R
ffi	Y s s ffi ff ffffffs Yns s ff m	
ffi	s	F
ffi	s	
ffi	ffim	F F
ffi	ns Y ffi	R
ffi	Y ffi Yns	F
ffi	Y ffi Y s Yns Y ffff m	
ffi	ffis ffi s m	
ffi	s s ffi g Y nffiff snffi	
ffi	Yns ffi Y s Y	F
ffi	ffiY s s s s	R
ffi	ffi s	
ffi	ffms ffi ffi snr ffi snffi	
ffi	ffi ff ffi Y s s Y ff m	

ffi	F s s s ns ffiff s ffs m	
ffi	F Y S ffi Y Yns s ffffs	F F
ffi	s s ff ff s Y Y s Yns m	
ffi	s s g Y mY m	
ffi	ffm s ns fsi ffs	F
ffi	Y ffffi	
ffi	ffi Y ff Y fffiff	F
ffi	ffs fl s s	F
ffi	ffs fl Y m fl	F
ffi	ffv ff sffiff ffi ffi s m m	
ffi	s ffi s s ff	F F
ffi	s ffs	
ffi	s s Y ff Y ff Y s Yns m	
ffi	ffi g Y nffiff s s s ffi m	
ffi	s ff s ffiv s ffi Yns ffiv ffs ms	R
ffi	s flg s s ffffs s	F
ffi	F s s s ns ffiff ffffi ffiv	
ffi	ffm s s fl Y s ffi	F
ffi	ffins Y s s s fsi	F
ffi	Y ffi s mffiv g Y ffi ms	R
ffi	s ffs Y Yns ffi g Y ffi Y I s ffig Y m Ym ffi s ffi ms	R

ffi	s s ffi YY Y	
ffi	s s ffi Y S ff	
s ff nY		
s ff nY	Y Sg YnS s m ffiY	F

s ff nY sS ff ff fSi ffs s ff nY m

s ff mY	fSi s Yns m	F	F
s ff mY			