

# Regulamentu sira kona-ba Jestaun Seguransa husi Substánsia Perigu sira [Substánsia Esplozivu sira]

## 1 Definisaun no Karakterístika husi Substánsia Esplozivu sira

### Substánsia Esplozivu



- Ne'e katak substánsia sólidu ka líkuidu ne'ebé hamosu gás ne'ebé lori temperatura, presaun no velocidade iha kapasidade hodi estraga ambiente sira besik-besik liu husi reasaun kímika, no substánsia sira ne'e uza husi produktu kímiku ne'ebé inklui esplozivu sira no mezmú se sira la hamosu gás.
- Tanba oksijéniu ne'ebé kontein iha laran, bainhira substánsia esplozivu sira hasoru manas, friksaun ka xoke ka sira besik fonte ignisaun, sira sei nabeen lalais husi líkuidu ka gás ba iha kondisaun gás hodi hamosu manas ne'e, hodi nune'e ikus mai aumenta ba dala atus ba atus ka rihun ba rihun no hamosu onda xoke violentu no estrondu ka lian ne'ebé makaas.

## 2 Lista Substánsia Esplozivu Boot

Númeru Seríal	Nu. CAS	Substánsia	Númeru Seríal	Nu. CAS	Substánsia
1	9004-70-0	Nitroselulose	5	124-47-0	Nitrato Ureia (bokón)
2	88-89-1	Ácido Pítrico	6	55-63-0	Nitroglicerina
3	7790-98-9	Perclorato Amónio	7	628-96-6	Dinitrato Etileno Glicol
4	121-82-4	Ciclonite	-	-	-

※ Informasaun detallu kona-ba substánsia sira sei oferese karik imi buka iha Folla Datus ba Seguransa Material (MSDS) ho Nu. CAS iha informasaun kímiku husi ajénsia nian (msds.kosha.or.kr).

## 3 Regulamentu ba Jestaun Seguransa durante Manuzeiu

### ○ Guia kona-ba Manuzeiu

- Bandu makaas asesu ba fonte ignisaun (Ahi-lakan, ahi-roman), no bandu manas, friksaun no xoke;
- Bandu mistura substánsia esterna, hanesan oxidante forte no óxidu metáliku;
- Rai ba prevensaun husi esplozaun husi eletrisidade éstétiku no rai-lakan, uza husi mákina/aparatu elétriku prova-esplozaun sira no instala aparelu protesaun ba rai-lakan;

### ○ Guia kona-ba Armazein

- Tenki instala paredi protetivu no mantein separadu husi facilidade besik sira, no armazena hamutuk substánsia perigozu sira iha armazein ne'ebé iha fatin ida deit ne'e proibidu;
- Asegura distánsia entre parte liur husi fatin armazein sira no prédiu seguransa bazeadu ba volume iha fatin armazein kímika ne'e tenki mantein;
- Substánsia sira armazena tuir subdivizaun, karik posível, no mós hodi implanta medida hodi prevene estragus no sulí sai husi kontentór sira;
- Tenki mantein ventilaun no kondisaun maran no hodi blokeia direta ba lorón matan;
- Hodi minimiza estragus karik akontese kazu asidenti iha fatin armazein sira, tenki kumpri regulamentu sira hakerek ona husi Aktu ba Kontrole Seguransa husi Substánsia Perigozu;

### ○ Métopu Estintór Inséndiu

- Asegura dinstánsia suficiente no hodi uza regadór bee ne'ebé nesésáriu, karik posível (kobre tia medidas hodi implementa karik labele evita);
- Estintór ahi ho komprensaun husi ahi hidrante, rega bee, pó no rai henek husi estintór-inséndiu-espuma-maran;
- Di'ak liu uza ho volume bee ne'ebé boot karik estintór nisik la efetivu;
- Utiliza kímika maran sira, CO2 no ajente estintór kompostu husi halogenadu (halón 1211, 1301) ne'e proibidu;



4

## Kazu Asidente Boot sira

### ○ Kazu Asidente iha Korea

Kompañia la identifikadu ida iha Taebaek, Gangwon-do iha 21 FEVEREIRU 2007, esplozaun akontese durante substánsia esplozivu, inklui mós ingrediente kímiku no produktu ne'ebé metade seidauk hotu, no mistura lixu ho lixu seluk ne'ebé sunu, rezulta ema mate nain 2 no nain 9 seluk kanek.

#### Kauza husi Asidente ☹️

- Bainhira substánsia esplozivu sunu, detonadór sira ne'ebé taka rabat ba esplozaun tenki hafahe no hasai; maibé, sunu ne'e ezejuta ho prezensa detonadór ne'ebé defeituoza ka aat ona tanba prosesu hafahe ho verifika ne'ebé la adekua husi lixu sira ne'ebé sunu ne'e.

#### Medida Preventiva ba Asidente ➕

- Durante sunu substánsia esplozivu, tenki konklui ezaminasaun no separasaun ne'ebé natoon hodi determina karik substánsia sira ne'ebé kauza esplozaun ne'e kontein sunu, no bainhira susar atu halo separasaun, métodu sira seluk maka iha dispozisaun tenki aplika.



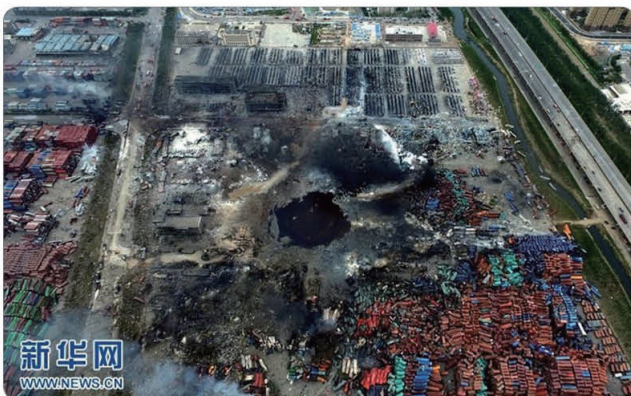
Fatin Asidente Esplozaun

### ○ Accident Cases in Overseas

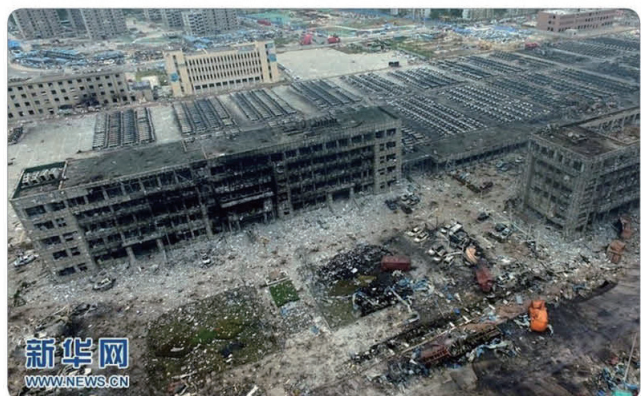
Depois esplozaun inisiál akontese husi kontainerne'ebé bou-hamutuk iha fatin ba karegamentu material perigu sira husi kompañia lojística ida iha Tianjin, Xina iha loron 12 Agostu 2015, esplozaun komesa boot ba armazein sira seluk hodi hamosu esplozaun sekundáriu segundus 30 depois, rezulta estragus boot liu tán.

**Situasaun ba estragus :** ema 139 mate, inklui bombeirus, 34 lakon, 527 kanek no ema liu 17,000 evakua (tuir loron ikus fulan agostu nian).

**Material sira kauza asidente (estimadu) :** Nitratu Amônio (tonelada 800), nitratu potássio (tonelada 500), cianeto sódio (tonelada 700), nst.



Fatin Akontesimentu (1)



Fatin Akontesimentu (2)