



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ  
ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
ကုန်းလမ်းပို့ဆောင်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန(ရုံးချုပ်)  
နေပြည်တော်

စာအမှတ် ၊ ကဥပ-၃၃၉(ခ)/၂၀၂၃/၁၁၀၀

ရက်စွဲ ၊ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မေလ ၁၅ ရက်

“ညွှန်ကြားချက် - ၁၀/၂၃”

အကြောင်းအရာ။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ကုန်ပစ္စည်းများ (Dangerous Goods)ကို သယ်ယူ ပို့ဆောင်မည့် မော်တော်ယာဉ်မောင်းများနှင့် ယာဉ်အကူများလိုက်နာရမည့် အချက်များထုတ်ပြန်ခြင်းကိစ္စ

- ရည်ညွှန်းချက်။
- (၁) ရုံးချုပ်(နေပြည်တော်)၏ ၆.၁၁.၂၀၁၇ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ကဥပ-၃၃၉(ခ)/၂၀၁၇/ ၃၀၀၈၊ “ညွှန်ကြားချက်-၂၉/၁၇”
  - (၂) ရုံးချုပ်(နေပြည်တော်)၏ ၃၀.၁.၂၀၁၈ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ကဥပ-၃၃၉(ခ)/၂၀၁၈/၂၉၁၊ “ညွှန်ကြားချက်-၇/၁၈”
  - (၃) ရုံးချုပ်(နေပြည်တော်)၏ ၂၈.၃.၂၀၁၈ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ကဥပ-၃၃၈(ခ)/၂၀၁၈/ ၈၃၆၊ “ရုံးအမိန့်အမှတ်၊ လုပ်ငန်း-၁၀/၁၈”
  - (၄) ရုံးချုပ်(နေပြည်တော်)၏ ၃.၅.၂၀၁၈ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ကဥပ-၃၃၉(ခ)/၂၀၁၈/၁၄၁၃၊ “ညွှန်ကြားချက်-၁၁/၁၈”
  - (၅) ရုံးချုပ်(နေပြည်တော်)၏ ၂၇.၆.၂၀၁၈ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ကဥပ-၃၃၉(ခ)/၂၀၁၈/၄၈၉၊ “ညွှန်ကြားချက်-၁၃/၁၈”
  - (၆) ရုံးချုပ်(နေပြည်တော်)၏ ၂၆.၁၂.၂၀၁၈ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ကဥပ-၃၃၉(ခ)/၂၀၁၈/ ၈၄၁၊ “ညွှန်ကြားချက်-၂၀/၁၈”

၁။ ဤဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ရည်ညွှန်းချက်ပါ ရုံးအမိန့်၊ ညွှန်ကြားချက်များဖြင့် ဘေးအန္တရာယ် ရှိသော ကုန်ပစ္စည်းများ(Dangerous Goods) သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် လိုက်နာရမည့်ကိစ္စများအား ထုတ်ပြန်ခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

၂။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ကုန်ပစ္စည်းများကို သယ်ယူပို့ဆောင်သည့်ယာဉ်မောင်းများနှင့် ယာဉ်အကူများအနေဖြင့် လိုက်နာရမည့်အချက်များ၊ အဆိုပါယာဉ်ပေါ်တွင် ပါရှိရမည့်ပစ္စည်းများ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်စဉ်မတော်တဆဖြစ်ပွားခြင်းနှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ခြင်းများတွင် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များအား နောက်ဆက်တွဲ(က) ဖြင့် ထပ်မံထုတ်ပြန်ပါသည်။

၃။ အဆိုပါယာဉ်မောင်းများအနေဖြင့် အပိုဒ်(၂)ပါ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်ကိစ္စရပ်များအပြင် နောက်ဆက်တွဲ(ခ) ပါ “မူးယစ်ဆေးဝါးနှင့် စိတ်ကိုပြောင်းလဲစေသောဆေးဝါးများဆိုင်ရာဥပဒေ” အရ သတ်မှတ်ထားသည့် ထိန်းချုပ်စာတုပစ္စည်း (Precursor) အမျိုးအစား(၃၉)မျိုးစာရင်းတွင် ပါဝင်သောပစ္စည်းများအား သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းဆောင်ရွက်ပါက “မူးယစ်ဆေးဝါးနှင့် စိတ်ကို ပြောင်းလဲစေသောဆေးဝါးများဆိုင်ရာဥပဒေ”နှင့် “ထိန်းချုပ်စာတုပစ္စည်းကြီးကြပ်ရေးဆိုင်ရာ နည်းဥပဒေများ” ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ အထက်ပါ ထိန်းချုပ်စာတုပစ္စည်း (၃၉) မျိုးအနက် နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) ပါ (၃၁)မျိုးသည် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်း (Dangerous Goods) အမျိုးအစားတွင်လည်း ပါဝင်နေသော ကြောင့် အဆိုပါ (၃၁) မျိုးအား သယ်ဆောင်ရာတွင် အပိုဒ်(၃)ပါ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများအပြင် “စာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ” နှင့် “စာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးနည်းဥပဒေများ” ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကိုပါ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သည်။

၅။ သို့ဖြစ်ပါ၍ နေပြည်တော်/တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီးရုံးခွဲ/တွဲဖက်ပြည်နယ်ရုံး/ ပြည်နယ်ရုံးခွဲ/ခရိုင်ရုံးများအနေဖြင့် အထက်ဖော်ပြပါ အပိုဒ် (၂)၊ (၃) နှင့် (၄) ပါ လိုက်နာရမည့် အချက်များအား “င” ယာဉ်မောင်းလိုင်စင်ဖြေဆိုမည့် ယာဉ်မောင်းများနှင့် ယာဉ်အကူလက်မှတ် လျှောက်ထားရယူလိုသူများ သိရှိစေရန် ပညာပေးခြင်း၊ အသိပေးကြေညာခြင်း၊ ယာဉ်စည်းကမ်း၊ လမ်းစည်းကမ်းပညာပေးသင်တန်းများ၌ ထည့်သွင်းဆွေးနွေးခြင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံစာတုစက်မှုကုန် ထုတ်လုပ်သူများအသင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံအဝေးပြေး ကုန်စည်ပို့ဆောင်ရေးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းရှင်များ အသင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံကုန်သေတ္တာတင်မော်တော်ယာဉ်များအသင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံစက်သုံးဆီတင်သွင်း ရောင်းချဖြန့်ဖြူးရေးအသင်းတို့နှင့်ညှိနှိုင်း၍ပြုလုပ်သော အသိပညာပေးအစီအစဉ်များတွင် ထည့်သွင်း

ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် မော်တော်ယာဉ်မောင်းသင်တန်းကျောင်းများသို့ အသိပေးအကြောင်းကြားခြင်း တို့ကို အလေးထားဆောင်ရွက်သွားကြရန် ညွှန်ကြားပါသည်။

၆။ ဤစာအား လက်ခံရရှိကြောင်းနှင့် နားလည်သဘောပေါက်ကြောင်း ပြန်ကြားရန်ဖြစ် ပါသည်။

ပူးတွဲ။ နောက်ဆက်တွဲ(၁၃) ရွက်



15.5.23

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(ကိုယ်စား)

(စိုးမိုးပိုင်၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး)

NA  
15.5.23

31.5.23  
ju  
15.5.23

-----ဦးစီးမှူး၊

ကုန်းလမ်းပို့ဆောင်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊

-----ရုံး(-----)၊-----မြို့။

ဥက္ကဋ္ဌ၊ ရေနံထွက်ပစ္စည်းများ တင်သွင်းသိုလှောင်သယ်ယူချက်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းများ ထိန်းသိမ်းကြီးကြပ်ရေးကော်မတီ။

ဥက္ကဋ္ဌ၊ မြန်မာနိုင်ငံအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကုန်စည်ပို့ဆောင်ရေးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်း။

ဥက္ကဋ္ဌ၊ မြန်မာနိုင်ငံဓာတုစက်မှုကုန်ထုတ်လုပ်သူများအသင်း။

ဥက္ကဋ္ဌ၊ မြန်မာနိုင်ငံအဝေးပြေး ကုန်စည်ပို့ဆောင်ရေးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းရှင်များအသင်း။

ဥက္ကဋ္ဌ၊ မြန်မာနိုင်ငံကုန်သေတ္တာတင်မော်တော်ယာဉ်များအသင်း။

ဥက္ကဋ္ဌ၊ မြန်မာနိုင်ငံစက်သုံးဆီတင်သွင်းရောင်းချဖြန့်ဖြူးရေးအသင်း။

မိတ္တူကို

ဝန်ကြီးရုံး(ရုံးအမှတ်-၅)၊ ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန

မြန်မာနိုင်ငံရဲတပ်ဖွဲ့

ပို့ဆောင်ရေးနှင့်စီမံကိန်းဦးစီးဌာန

မြန်မာရေနံဓာတုဗေဒလုပ်ငန်း

စက်မှုပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေးဦးစီးဌာန

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(ရုံးအဖွဲ့)

ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

ညွှန်ကြားရေးမှူး(စီမံ၊ ကမ၊ ကဒ၊ ဘဏ္ဍာရေး၊ ကွန်ပျူတာ)

အင်ဂျင်နီယာချုပ်

ရုံးချုပ်ရှိဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးနှင့်အဆင့်တူအရာထမ်းများအားလုံး

ရုံးချုပ်ရှိလက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးနှင့်အဆင့်တူအရာထမ်းများအားလုံး

ရုံးချုပ်ရှိဌာနခွဲများနှင့် ဌာနစိတ်များအားလုံး

လက်ခံစာတွဲ

မျှောစာတွဲ

ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများကို သယ်ယူပို့ဆောင်သည့် ယာဉ်မောင်းများနှင့်

ယာဉ်အကူများ (Vehicle Crew) လိုက်နာရမည့်အချက်များ

၁။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ကုန်ပစ္စည်းများ သယ်ဆောင်ပို့ဆောင်သည့်ယာဉ်၌ ယာဉ်မောင်းနှင့် ယာဉ်အကူများမှလွဲ၍ ခရီးသည်တင်ဆောင်ခြင်းမပြုရ။

၂။ ယာဉ်မောင်းနှင့် ယာဉ်အကူများသည် မီးသတ်ဆေးဗူးအသုံးပြုပုံကို သိရှိနားလည်ပြီး အသုံးပြုနိုင်ရမည်။

၃။ ယာဉ်မောင်း(သို့မဟုတ်)ယာဉ်အကူသည် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများ ပါဝင်သည့် အထုပ်အပိုးများအား မဖွင့်ရ။

၄။ ယာဉ်ပေါ်၌ ဆောင်ထားရမည့် သယ်ဆောင်ရလွယ်သော ဓာတ်မီးသည် သတ္တုမျက်နှာပြင် မဖြစ်စေရ။

၅။ ယာဉ်အတွင်းနှင့်ကုန်တင်/ကုန်ချဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်းဆေးလိပ်လုံးဝ(လုံးဝ)မသောက်ရ။ အီလက်ထရောနစ်စီးကရက် (သို့မဟုတ်) အခြားအလားတူပစ္စည်းများကိုလည်း အသုံးမပြုရ။

၆။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ စက်နှိုးထားရန် လိုအပ်သည့်အခြေအနေ (သို့မဟုတ်) ကုန်တင်/ကုန်ချရာ၌သက်ဆိုင်ရာနိုင်ငံ၏ဥပဒေအရထိုသို့ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုသည့်အခြေအနေမှလွဲ၍ ကုန်တင်/ကုန်ချသည့်အချိန်တိုင်းတွင် စက်ကို “ရပ်” ထားရမည်။

၇။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများ သယ်ဆောင်သည့်ယာဉ်သည် ယာဉ်ရပ်နားရာတွင် Parking Brake ကို မဖြစ်မနေအသုံးပြုရမည်။

၈။ Braking Devices မပါသည့် နောက်တွဲယာဉ်များ(Trailers)အနေဖြင့် ရွေ့လျားမှုကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အနည်းဆုံးဂျမ်းတုံး (Wheel Chock) တစ်ခုပါရှိရမည်။

၉။ ယာဉ်နှင့်နောက်တွဲယာဉ်၏ စုစုပေါင်းအလေးချိန် (၃.၅) တန်ထက်ကျော်လွန်ပြီး Anti-lock Braking System အသုံးပြုသည့် နောက်တွဲယာဉ် (Transport Unit) ဖြစ်ပါက သယ်ယူပို့ဆောင် နေစဉ်အတွင်း ယာဉ်နှင့်နောက်တွဲကို Electrical Connections ဖြင့် အချိန်ပြည့် ချိတ်ဆက်ထား ရမည်။

၁၀။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစား **Class 1:Explosive(ပေါက်ကွဲစေတတ်သည့် ပစ္စည်းများ)** သယ်ဆောင်လာသည့်ယာဉ်များကို သီးခြား Parking ထိုးရမည်။ ထို့အပြင် အောက်ပါ အချက်များနှင့်ကိုက်ညီသည့်နေရာများတွင်လည်း Parking ထိုးနိုင်သည်-

- (က) ယာဉ်မောင်းသူဖြစ်စေ၊ သယ်ဆောင်လာသည့် ကုန်ပစ္စည်းအကြောင်း နားလည် တတ်ကျွမ်းသူကဖြစ်စေ ကြီးကြပ်သည့်နေရာ၊
- (ခ) အခြားယာဉ်များကြောင့် ထိခိုက်မှုမဖြစ်ပွားစေနိုင်သော အများပြည်သူပိုင်နေရာ (သို့မဟုတ်) ကိုယ်ပိုင်ယာဉ်များရပ်နားနိုင်သည့်နေရာ။
- (ဂ) ပုံမှန်အားဖြင့် လူအများဖြတ်သန်းသွားခြင်း (သို့မဟုတ်) စုဝေးခြင်းမရှိတတ်သည့် လူနေအိမ်ခြေများနှင့်ဝေးသည့်နေရာများနှင့် အများပြည်သူအသုံးပြုသည့် အမြန် လမ်း၏ သီးခြားဖြစ်သော၊ သင့် လျော်သောကွက်လပ်နေရာ။

၁၁။ ကုန်တင်ထားသော Mobile Explosive Manufacturing Units (MEMUs) ယာဉ်များအား လုံခြုံစိတ်ချရသည့် ဂိုဒေါင်များအတွင်း Parking ထိုးရမည်။ MEMUs ယာဉ်အလွတ်များအတွက် အဆိုပါသတ်မှတ်ချက်မှ ကင်းလွတ်ခွင့်ပြုသည်။

၁၂။ ယာဉ်မောင်းသူသည် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရာ၌ သိရှိ လိုက်နာရမည့် Training Course အား အပြည့်အဝဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်စေ တက်ရောက် ပြီးသူဖြစ်ရမည်။

၁၃။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစား **Class 1:Explosive(ပေါက်ကွဲစေတတ်သည့် ပစ္စည်းများ)**ကို သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများ၏ အထူးခွင့်ပြုချက်မရဘဲ လူနေအိမ်ခြေ များရှိသည့်ဧရိယာအတွင်း ကုန်တင်/ကုန်ချ မပြုလုပ်ရ။

၁၄။ အရေးပေါ်အခြေအနေတစ်ရပ်ရပ်ကြောင့် ကုန်တင်/ကုန်ချ ချက်ချင်းလုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်သည့်အခြေအနေမှအပ အများပြည်သူပိုင်နေရာလွတ်တစ်ခု၌ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများ ကုန်တင်/ကုန်ချခြင်းကို သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့်သာ ဆောင်ရွက်ရမည်။

၁၅။ အများပြည်သူပိုင်နေရာတစ်ခု၌ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရမည်ဆိုပါက ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစားများအား အမျိုးအစားအလိုက် တံဆိပ်များခွဲခြား၍ကပ်ထားရမည်။

၁၆။ အများပြည်သူပိုင်နေရာတစ်ခု၌ ကုန်တင်/ကုန်ချရန် ယာဉ်ရပ်နားသည့်အခါ ရှေ့၌ရပ်သည့် ယာဉ်နှင့် နောက်တွင်ရပ်သည့်ယာဉ်အကြား အကွာအဝေးသည် အနည်းဆုံး ၁၆၅ ပေ(မီတာ ၅၀) ရှိရမည်။ ခေါင်းတွဲနှင့်နောက်တွဲချိတ်ဆက်ထား၍ ကုန်တင်/ကုန်ချမည်ဆိုပါက သီးခြားစီခွဲခြား၍ ရပ်ရန် မလိုအပ်ပါ။

၁၇။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများကို “ယာဉ်တန်း” ဖြင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ပါက ယာဉ်တစ်စီးနှင့်တစ်စီးအကြားအကွာအဝေးသည် အနည်းဆုံး ၁၆၅ ပေ(၅၀မီတာ)ရှိရမည်။သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များအနေဖြင့် ယာဉ်တန်းစုဖွဲ့မှု (သို့မဟုတ်) ယာဉ်တန်းအနေအထားနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများချမှတ်နိုင်သည်။

၁၈။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစား **Class 1:Explosive(ပေါက်ကွဲစေတတ်သည့် ပစ္စည်းများ)**အား သယ်ဆောင်လာသောယာဉ်၏ ကုန်တင်သည့်နေရာ၏ မည်သည့် “အပေါက်” ကိုမဆို ကုန်တင်/ကုန်ချသည့်အချိန်မှလွဲ၍ မဖွင့်ရ။

၁၉။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစား **Class 2: Gases (ဓာတ်ငွေ့များ၊ မီးလောင်စေတတ်သောအရာများ၊ အပူချိန်(Flash Point)60°C ကျော်ပါက မီးလောင်စေတတ်သော အရည်များ)** သယ်ဆောင်လာသည့် ယာဉ်များအတွင်းသို့ ဓာတ်ငွေ့ (သို့မဟုတ်) မီးလောင်စေတတ်သော မည်သည့်အငွေ့နှင့်မဆို ထိတွေ့သော်လည်း မီးမလောင်စေနိုင်သည့် သီးခြားပုံစံထုတ်ပြုလုပ်ထားသော မီးအလင်းပြကိရိယာမှအပ အခြားမည်သည့် အလင်းပြကိရိယာ (ဥပမာ- သယ်ဆောင်ရလွယ်ကူသည့် မီးအလင်းပြကိရိယာ [Portable Lighting Apparatus]) မျိုးကိုမျှ ကိုင်ဆောင်၍ ဝင်ရောက်ခြင်းမပြုရ။

၂၀။ အပိုဒ် (၁၉) ပါ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစားများ သယ်ဆောင်ထားသည့် ယာဉ်၏ အပူပေးကိရိယာ (Combustion Heater) ကို ကုန်တင်/ကုန်ချနေစဉ်တွင်လည်းကောင်း၊ ကုန်တင်သည့်နေရာများ၌လည်းကောင်း အသုံးမပြုရ။

၂၁။ **Class 2: Gases (ဓာတ်ငွေ့များ၊ မီးလောင်စေတတ်သောအရာများ၊ အပူချိန် (Flash Point) 60°C ကျော်ပါက မီးလောင်စေတတ်သောအရည်များ)** သယ်ယူပို့ဆောင်သည့်ယာဉ်ကို ဓာတ်ငွေ့ဖြည့်သွင်းခြင်း(သို့မဟုတ်)ဓာတ်ငွေ့ဖွင့်ထုတ်ခြင်း မဆောင်ရွက်မီ အဆိုပါယာဉ်၏ Frame/ Chassis နှင့် မြေကြီးကို Electrical Connection ဖြင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရမည်။ ထို့အပြင် ဖြည့်သွင်းရမည့်ပမာဏ ကန့်သတ်ချက်အတိုင်း ဖြည့်ရမည်။



၅  
**ယာဉ်ပေါ်တွင်ပါရှိရမည့်ပစ္စည်းများ**

၁။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်သည့်ယာဉ်ပေါ်တွင် ပါရှိရမည့် ပစ္စည်းများ

- (က) ယာဉ်နှင့်ကုန်စုစုပေါင်းအလေးချိန်/ယာဉ်၏ “ဘီးအချင်း” အရွယ်အစားတို့နှင့် ကိုက်ညီသည့် ဂျမ်းတုံး (Wheel Chock)၊
- (ခ) အသင့်ထောင်ထားနိုင်သောအန္တရာယ်သတိပေးအမှတ်အသား(၂)ခု၊
- (ဂ) မျက်စိဆေးမည့်အရည်၊
- (ဃ) မီးသတ်ဆေးဗူး။

၂။ ယာဉ်ပေါ်ပါ ဝန်ထမ်းတစ်ဦးချင်းစီအတွက် ပါရှိရမည့်ပစ္စည်းများ

- (က) အန္တရာယ်အကာအကွယ်အင်္ကျီ (Warning Vest)၊
- (ခ) သယ်ယူရလွယ်ကူသော ဓါတ်မီး (သို့မဟုတ်) အလင်းရောင်ရမည့်ပစ္စည်း၊
- (ဂ) ကာကွယ်ရေးလက်အိတ်(၁)စုံ၊
- (ဃ) မျက်စိကိုအကာအကွယ်ဖြစ်စေသည့် “မျက်စိကာ” (Protective Goggles)။

၃။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစား **2.3: Toxic Gases (အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသောဓါတ်ငွေ့များ)** နှင့် **6.1: Toxic Substances (အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသောပစ္စည်းများ)**

သယ်ယူပို့ဆောင်ရာ၌ အပိုဒ်(၂)ပါပစ္စည်းများအပြင် အောက်ပါပစ္စည်းများလည်းပါရှိရမည်-

- (က) ယာဉ်ပေါ်တွင်လိုက်ပါသူယာဉ်အမှုထမ်းတစ်ဦးချင်းစီအတွက် အရေးပေါ်ဓါတ်ငွေ့ကာ မျက်နှာဖုံး (Emergency Escape Mask)၊
- (ခ) ဂေါ်ပြား(၁)ခု၊
- (ဂ) ရေနုတ်မြောင်းပေါက်အတွင်းသို့အန္တရာယ်ရှိကုန်ပစ္စည်းများယိုစိမ့်စီးဝင်မှုမရှိစေရေး ကာကွယ်နိုင်မည့် အကာအကွယ်ပစ္စည်း (Drian Seal) (၁)ခု၊
- (ဃ) ပစ္စည်းများထည့်နိုင်ရန် ပုံးအပို(၁)ခု။

**ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်စဉ် မတော်တဆမှုဖြစ်ပွားခြင်းနှင့်**

**အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ခြင်းများတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ**

- ၁။ မော်တော်ယာဉ်ကိုရပ်ပါ။ အင်ဂျင်ကိုစက်ရပ်ပါ။ ဘက်ထရီအိုးမှ “အမငုတ် (Negative Terminal)” ကိုဖြုတ်၍ဘက်ထရီစနစ်ကိုအဆက်အသွယ်ဖြတ်ပါ။ Master Switch ပါသော ယာဉ်များ Switch ကို “Off” လုပ်ပါ။
- ၂။ လောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သော ကိစ္စမှန်သမျှ ရှောင်ကြဉ်ပါ။ အထူးသဖြင့် ဆေးလိပ်လုံးဝ (လုံးဝ)မသောက်ရ။ အီလက်ထရောနစ်စီးကရက်(သို့မဟုတ်)အခြားအလားတူပစ္စည်းများကို လည်းအသုံးမပြုရ။
- ၃။ သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း (ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီး ကာကွယ်ရေးဥပဒေအရဖွဲ့စည်းထားသောစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့) ထံသို့ချက်ချင်း အကြောင်းကြား ရမည်။ ထိုသို့အကြောင်းကြားရာတွင် ဖြစ်ပွားနေသည့်အခြေအနေနှင့် ယာဉ်ပေါ်တွင် တင် ဆောင်လာသည့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအစားကို အတတ်နိုင်ဆုံးရှင်းလင်း တင်ပြရမည်။
- ၄။ အန္တရာယ်အကာအကွယ်အင်္ကျီ (Warning Vest) ဝတ်ဆင်ပါ။ အသင့်ထောင်ထားနိုင်သော အန္တရာယ်သတိပေးအမှတ်အသား (Self-Standing Warning Signs) အား မြင်သာသော နေရာတွင်ထားပါ။
- ၅။ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ ဓာတုပစ္စည်းများနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ် ရေးဗဟိုကြီးကြပ်အဖွဲ့မှ ထုတ်ပေးသည့်ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ လုပ်ငန်းလုပ် ကိုင်ခွင့်သက်တမ်းရှိလိုင်စင်ကို တာဝန်ရှိသူများအလွယ်တကူစစ်ဆေးနိုင်ရန်အသင့်ဆောင် ထားပါ။

၆။ ဖိတ်စင်ကျသည့် အရာဝတ္ထုများပေါ် လမ်းလျှောက်ခြင်း(သို့မဟုတ်)ကိုင်တွယ်ထိတွေ့ခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်၊ လေနှင့်အတူပါလာနိုင်သည့်အခိုးအငွေ့များ၊မီးခိုးများ၊ ဖုန်မှုန့်များနှင့်ရေငွေ့ များအား မရှုရှိုက်မိစေရန်သတိပြုပါ။

၇။ အကယ်၍ ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေနိုင်သည့်အခြေအနေရှိပါက တာယာများ၊ ဘရိတ်များ နှင့် အင်ဂျင်အစိတ်အပိုင်းများရှိ မီးစတင်လောင်ကျွမ်းစ အရာဝတ္ထုများကို မီးသတ်ဆေးဗူး အသုံးပြု၍ ငြိမ်းသတ်ပါ။

၈။ ကုန်တင်ခန်းများတွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများ မီးလောင်နေပါက ယာဉ်မောင်း နှင့်ယာဉ်လုပ်သားများသည် ကိုယ်တိုင်ငြိမ်းသတ်ခြင်းမပြုလုပ်ဘဲ ကျွမ်းကျင်သူများရောက် ရှိမှဖြစ်စေ၊ ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အကူအညီရယူ၍ဖြစ်စေ ငြိမ်းသတ်ပါ။

၉။ အကယ်၍ ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေနိုင်သည့်အခြေအနေရှိပါက ရေထုအတွင်း (သို့မဟုတ်) ရေမြောင်းစနစ်အတွင်းသို့ ယိုစိမ့်မှုနှင့်စီးဝင်မှုကို တားဆီးကာကွယ်ရန် Drian Seal ကဲ့ သို့သော ယာဉ်ပေါ်ပါပစ္စည်းကိရိယာများကို အသုံးပြုပါ။

၁၀။ မတော်တဆမှုဖြစ်ပွားခြင်း၊ အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ခြင်းများတွင် အန္တရာယ်ကင်း ရှင်းစေရန်အတွက် ဖြစ်ပွားရာပတ်ဝန်းကျင်မှ ဝေးရာတွင်နေပါ။ အခြားမသက်ဆိုင်သူများ ကိုလည်း ဝေးရာတွင်နေရန်အကြံပေးပါ။ သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိဌာန /အဖွဲ့အစည်း/ ပုဂ္ဂိုလ် များ (ဥပမာ-ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ အရဖွဲ့စည်းထားသောစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့၊ မြန်မာနိုင်ငံရဲတပ်ဖွဲ့၊ မီးသတ်ဦးစီးဌာန)၏ အကြံ ပြုချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါ။

၁၁။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်းများနှင့် ထိတွေ့ပြီးဖြစ်သော အဝတ်အထည်များ၊ အသုံး ပြုပြီးသော ကိုယ်ခန္ဓာကာကွယ်ရေးကိရိယာများအား ဖယ်ရှား၍ ဘေးအန္တရာယ်မရှိအောင် စွန့်ပစ်ပါ။

ထိန်းချုပ်ဓာတုပစ္စည်း (Precursor) အမျိုးအစား (၃၉) မျိုး

စဉ်	ထိန်းချုပ်ဓာတုပစ္စည်းအမျိုးအမည်		IMDG Class
	မြန်မာ	အင်္ဂလိပ်	
၁။	အက်စစ်တစ်အင်ဟိုက်ဒြိတ်	Acetic anhydride	8
၂။	အင်-အက်စီတိုင်းလ်အင်သရာနီလစ်အက်စစ်	N-Acetylanthranilic acid	X
၃။	၄-အနီလီနို-အင်-ဖီနိုင်းပါရီဒင်း(အေအင်ပီပီ)	4-Anilino-N-phenethylpiperidine (ANPP)	X
၄။	အက်ဖီဒရင်း	Ephedrine	6.1
၅။	အာဂိုမက်ထရင်း	Ergometrine	6.1
၆။	အာဂိုတမင်း	Ergotamine	6.1
၇။	အိုင်အိုဆာဖရိုးလ်	Isosafrole	3
၈။	လိုက်ဆာဂျစ်အက်စစ်	Lysergic acid	X
၉။	3,4-မိုနိုဒိုင်ဖီနိုင်း-2 ပရိုပနွန်းမီသိုင်းလ် ဂရလိုင်းစီဒိတ် (ပီအမ်ကေ ဂလိုင်းစီဒိတ်) (ဖွဲ့ပုံကွဲအိုင်ဆိုမာများ)	“3-4-MDP-2-P methyl glycidate” (“PMK glycidate acid”) (all stereoisomers)	3
၁၀။	3,4-မိုနိုဒိုင်ဖီနိုင်း-2 ပရိုပနွန်းမီသိုင်းလ် ဂရလိုင်းစီဒစ်အက်ဆစ်(ပီအမ်ကေ ဂလိုင်းစီဒစ်အက်ဆစ်) (ဖွဲ့ပုံကွဲအိုင်ဆိုမာများ)	“3-4-MDP-2-P methyl glycidic” (“PMK glycidic acid”) (all stereoisomers)	8
၁၁။	၃-၄မီသိုင်းလ်လင်ဒိုင်အောက်ဆီဖီနိုင်း-၂-ပရိုပီနွန်း	3-4 Methylenedioxyphenyl - 2 propanone	3

စဉ်	ထိန်းချုပ်စာတုပစ္စည်းအမျိုးအမည်		IMDG Class
	မြန်မာ	အင်္ဂလိပ်	
၁၂။	နော်အက်ဖီဒရင်း	Norephedrine	X
၁၃။	အင်-ဖီနိုင်သိုင်းလ်-၄-ပိုက်ပါရီဒင်း (အင်ပီပီ)	N-phenethyl-4-piperidine (NPP)	8
၁၄။	ဖီနိုင်လ်အက်စစ်တစ်အက်စစ်	Phenylacetic acid	8
၁၅။	၁-ဖီနိုင်လ်-၂-ပရိုပန်နုန်း	1-Phenyl-2-propanone	3
၁၆။	အယ်ဖာ-ဖီနိုင်လ်အက်စီတိုအက်စီတမိုက် (အေပီပီအေ)	Alpha-phenylacetoacetamide (APPA)	9
၁၇။	အယ်ဖာ-ဖီနိုင်လ်အက်စီတိုနိုက်ထရေး (အေပီအေအေအန်)	Alpha-Phenylacetoacetonitrile (APPN)	6.1
၁၈။	ပိုင်ပါရီနယ်လ်	Piperonal	9
၁၉။	ပိုတက်စီယမ်ပါမင်းဂနိတ်	Potassium permanganate	5
၂၀။	ဆူဒိုအက်ဖီဒရင်း	Pseudoephedrine	9
၂၁။	ဆာဖရိုးလ်	Safrole	9
၂၂။	အက်စီတုန်း	Acetone	3
၂၃။	အင်သရာနီလစ်အက်စစ်	Anthranilic acid	X
၂၄။	အီသိုင်းလ်အီသာ	Ethyl ether	3
၂၅။	ဟိုက်ဒရိုကလိုရစ်အက်စစ်	Hydrochloric acid	8
၂၆။	မီသိုင်းလ်အီသိုင်းလ်ကီတုံး	Methyl ethyl ketone	3
၂၇။	ပိုင်ပါရီဒင်း	Piperidine	8

စဉ်	ထိန်းချုပ်စာတုပစ္စည်းအမျိုးအမည်		IMDG
	မြန်မာ	အင်္ဂလိပ်	Class
၂၈။	ဆာလဖရစ်ရစ်အက်စစ်	Sulphuric acid	8
၂၉။	တော်လူအင်း	Toluene	3
၃၀။	အမိုနီယမ်ကလိုရိုဒ်	Ammonium Chloride	8
၃၁။	အမိုနီယမ်နိုက်ထရိတ်	Ammonium Nitrate	5.1
၃၂။	ကေဖင်း	Caffeine	X
၃၃။	လိဒ်အက်ဆိတ်	Lead Acetate	6.1
၃၄။	မီသိုင်းလ်အေမင်း/မီသိုင်းအေမင်းဟိုက်ဒြိုကလိုရိုဒ်	Methylamine/Methylamine Hydrochloride	2.3
၃၅။	ဆိုဒီယမ်အက်ဆိတ်	Sodium Acetate	X
၃၆။	ဆိုဒီယမ်ဆိုင်းယန်	Sodium Cyanide	6.1
၃၇။	ဆာဖရိုးလ်ပြည့်ဝဆီ	Safrole rich oil	3
၃၈။	တာတာရစ်အက်ဆစ်	Tartaric Acid	X
၃၉။	သိုင်အိုနိုင်းလ်ကလိုရိုက်	Thionyl Chloride	8

ရှင်းလင်းချက်။ IMDG Class - International Maritime Dangerous Goods Class

**ထိန်းချုပ်ဓာတုပစ္စည်း (၃၉) မျိုးအနက် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောကုန်ပစ္စည်း  
(Dangerous Goods)အမျိုးအစားတွင် ပါဝင်သည့် “မူးယစ်ဆေးဝါးနှင့်စိတ်ကိုပြောင်းလဲ  
စေသောဆေးဝါးများဆိုင်ရာဥပဒေ” အရ သတ်မှတ်ထားသည့် ဓာတုပစ္စည်း(၃၁)မျိုးစာရင်း**

စဉ်	ထိန်းချုပ်ဓာတုပစ္စည်းအမျိုးအမည်		IMDG Class
	မြန်မာ	အင်္ဂလိပ်	
၁။	အက်စစ်တစ်အင်ဟိုက်ဒြိတ်	Acetic anhydride	8
၂။	အက်ဖီဒရင်း	Ephedrine	6.1
၃။	အာဂိုမက်ထရင်း	Ergometrine	6.1
၄။	အာဂိုတမင်း	Ergotamine	6.1
၅။	အိုင်အိုဆာဖရိုလ်	Isosafrole	3
၆။	3,4-မိုနိုဒိုင်ဖီနိုင်း-2 ပရိုပနွန်းမီသိုင်းလ် ဂရလိုင်းစီဒိတ် (ပီအမ်ကေ ဂလိုင်းစီဒိတ်) (ဖွဲ့ပုံကွဲအိုင်ဆိုမာများ)	“3-4-MDP-2-P methyl glycidate” (“PMK glycidate acid”) (all stereoisomers)	3
၇။	3,4-မိုနိုဒိုင်ဖီနိုင်း-2 ပရိုပနွန်းမီသိုင်းလ် ဂရလိုင်းစီဒစ်အက်ဆစ်(ပီအမ်ကေ ဂလိုင်းစီဒစ် အက်ဆစ်) (ဖွဲ့ပုံကွဲအိုင်ဆိုမာများ)	“3-4-MDP-2-P methyl glycidic” (“PMK glycidic acid”) (all stereoisomers)	8
၈။	၃၄-မီသိုင်းလ်လင်ဒိုင်အောက်ဆီဖီနိုင်း-၂-ပရိုပီနုန	3-4 Methyleneoxyphenyl - 2 propanone	3
၉။	အင်-ဖီနိုင်းသိုင်းလ်-၄-ပိုက်ပါရီဒင်း (အင်ပီပီ)	N-phenethyl-4-piperidine (NPP)	8

စဉ်	ထိန်းချုပ်စာတုပစ္စည်းအမျိုးအမည်		IMDG Class
	မြန်မာ	အင်္ဂလိပ်	
၁၀။	ဖီနိုင်းလ်အက်စစ်တစ်အက်စစ်	Phenylacetic acid	8
၁၁။	၁-ဖီနိုင်းလ်-၂-ပရိုပန်နုန်း	1-Phenyl-2-propanone	3
၁၂။	အယ်ဖာ-ဖီနိုင်းလ်အက်စစ်တိုအက်စစ်တမိုက် (အေပီပီအေ)	Alpha-phenylacetoacetamide (APPA)	9
၁၃။	အယ်ဖာ-ဖီနိုင်းလ်အက်စစ်တိုနိုက်ထရေး (အေပီအေအေအန်)	Alpha-Phenylacetoacetonitrile (APPN)	6.1
၁၄။	ပိုင်ပါရီနယ်လ်	Piperonal	9
၁၅။	ပိုတက်စီယမ်ပါမင်းဂနိတ်	Potassium permanganate	5
၁၆။	ဆူဒိုအက်ဖီဒရင်း	Pseudoephedrine	9
၁၇။	ဆာဖရိုးလ်	Safrole	9
၁၈။	အက်စီတုန်း	Acetone	3
၁၉။	အီသိုင်းလ်အီသာ	Ethyl ether	3
၂၀။	ဟိုက်ဒရိုကလိုရစ်အက်စစ်	Hydrochloric acid	8
၂၁။	မီသိုင်းလ်အီသိုင်းလ်ကီတုံး	Methyl ethyl ketone	3
၂၂။	ပိုင်ပါရီဒင်း	Piperidine	8
၂၃။	ဆာလဖရူရစ်အက်စစ်	Sulphuric acid	8
၂၄။	တော်လူအင်း	Toluene	3
၂၅။	အမိုနီယမ်ကလိုရိုဒ်	Ammonium Chloride	8



စဉ်	ထိန်းချုပ်စာတုပစ္စည်းအမျိုးအမည်		IMDG
	မြန်မာ	အင်္ဂလိပ်	Class
၂၆။	အမိုနီယမ်နိုက်ထရိတ်	Ammonium Nitrate	5.1
၂၇။	လိဒ်အက်ဆိတ်	Lead Acetate	6.1
၂၈။	မီသိုင်းလ်အေမင်း/မီသိုင်းအေမင်းဟိုက်ဒြိုကလိုရိတ်	Methylamine/Methylamine Hydrochloride	2.3
၂၉။	ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယင်နိုက်	Sodium Cyanide	6.1
၃၀။	ဆာဖရိုးလ်ပြည့်ဝဆီ	Safrole rich oil	3
၃၁။	သိုင်အိုနိုင်းလ်ကလိုရိုက်	Thionyl Chloride	8