

SeaForce 60 M

GHS ထုတ်ကုန်မှတ်ပုံတင် : SeaForce 60 M

: 31843

အခြားဖော်ပြချက် : မရရှိပါ။

ကုန်ပစ္စည်းအကြောင်းအရာ : ဆေးသုတ်သည်

ထုတ်ကုန်ပစ္စည်း အမျိုးအစား : အရည်

ပစ္စည်းအသုံးပြုခြင်း (သို့မဟုတ်) ရောနှောအသုံးပြုခြင်းအတွက် အကြံပြုချက်

ထုတ်လုပ်သည့်နိုင်ငံ

: Jotun Myanmar Co., Ltd

Bago Factory: Plot No. 31-Kha, 32-Ga, 34-Kha, Bago Foreign Industrial Area
Bago Township, Bago Region, Myanmar

Phone: (+95) 12305350, 51 Extn: 100,112,114

(+95) 9404923036, 9448916645

SDSJotun@jotun.com

အရေးပေါ်ဖုန်းနံပါတ်

: Jotun Myanmar Co., Ltd

(+95) 12305350, 51 Extn: 100,112,114

(+95) 9404923036, 9448916645

အခန်း - ၂ ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်

: မီးလောင်လွယ်သောအရည်များ - အမျိုးအစား ၃

ပြင်းထန်သောအဆိပ်အတောက် (ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော) - အမျိုးအစား ၄

အရေပြားလောင်စားခြင်း/ယားယံခြင်း - အမျိုးအစား ၂

ပြင်းထန်သောမျက်လုံးပျက်စီးခြင်း / မျက်လုံးယားယံခြင်း - အမျိုးအစား ၁

အရေပြားထိခိုက်ခြင်း - အမျိုးအစား ၁

မျိုးပွားမှုအဆိပ်သင့်ခြင်း - အမျိုးအစား ၂

တိကျသည့် သတ်မှတ် အင်္ဂါ အဆိပ်သင့်မှု - တစ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု (အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ယားယံခြင်း) - အမျိုးအစား ၃

အချိန်တိုအတွင်း (ချက်ချင်း) ရေနေသက်ရှိများအတွက်အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁

တာရှည် (ရေရှည်) ရေနေ အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁

အခန်း - ၂ ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်

ဘေးအန္တရာယ်ပုံပြ သင်္ကေတ

:



အချက်ပြ စကားလုံး

: အန္တရာယ်

ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်များ

- : H226 - မီးလောင်လွယ်သောအရည် နှင့်အခိုးအငွေ့။
- H302 - မြို့ချလျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။
- H315 - အရေပြားယားယံစေသည်။
- H317 - အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
- H318 - ပြင်းထန်သော မျက်လုံးပျက်စီးခြင်းကို ဖြစ်စေနိုင်သည်။
- H335 - အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
- H361 -
- H410 - ရေနေသက်ရှိများအတွက်အချိန်ကြာမြင့်စွာအလွန်ပြင်းထန်သောအဆိပ်ဖြစ်သည်။

- : P201 -
- P281 -
- P280 - အကာအကွယ်လက်အိတ်များကိုဝတ်ဆင်ပါ။ မျက်လုံးသို့မဟုတ်မျက်နှာကာကွယ်မှုကိုဝတ်ဆင်ပါ။
- P210 -
- P273 - ပတ်ဝန်းကျင်သို့ထုတ်လွှတ်ခြင်းကိုရှောင်ကြဉ်ပါ။
- P261 - အခိုးအငွေ့ရှူခြင်းကိုရှောင်ပါ။
- P270 - ဤထုတ်ကုန်ကိုအသုံးပြုပါက အစားအသောက်များစားသောက်ခြင်းနှင့် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရ။

တုံ့ပြန်မှု

- : P391 - ယိုဖိတ်မှုကိုစုဆောင်းပါ။
- P308 + P313 - ဆေးဘက်ဆိုင်ရာအကူအညီယူပါ။
- P304 + P312 -
- အကယ်၍ ရှူရှိုက်မိပါက:
- P362 - ညစ်ညမ်းသောအဝတ်အစားများကိုချွတ်ပါ
- P363 - ပြန်လည်မသုံးမီညစ်ညမ်းသောအဝတ်ကိုလျှော်ပါ။
- P302 + P352 - အရေပြားပေါ်ကျလျှင် ရေများများဖြင့်ဆေးကြောပါ။
- P333 + P313 - အကယ်၍ အရေပြားယားယံခြင်းသို့မဟုတ်အဖုအပိန်များဖြစ်ပေါ်ပါက - ဆေးဘက်ဆိုင်ရာအကူအညီယူပါ။
- P305 + P351 + P338, P310 - အကယ်၍ မျက်လုံးတွင်ဖြစ်ပါက: မိနစ်အနည်းငယ်ကြာအောင် ရေဖြင့်သတိရှိစွာဆေးကြောပါ။ လုပ်ဆောင်ရ လွယ်ကူရန် မျက်ကပ်မှန် ဖယ်ရှားပါ။ ဆက်လက်ဆေးကြောပါ။ အဆိပ်စင်တာသို့မဟုတ်ဆရာဝန်ကိုချက်ချင်းခေါ်ပါ။
- : P403 + P233 -
- P403 + P235 -

အခန်း - ၂ ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်

: P501 - တိုင်းဒေသ၊ ပြည်နယ်၊ နိုင်ငံတော်နှင့်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများ နှင့်အညီ ပါဝင်သည့် အရာများနှင့်ဘူးများကို စွန့်ပစ်ပါ။

လိုက်နာမှုတည်၏ : IMO Antifouling System Convention compliant AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း မရှိသော : ဘယ်သူမှမသိ

ဘေးအန္တရာယ်များ

အခန်း - ၃ ။ ပါဝင်ပစ္စည်းများအပေါ်ဖွဲ့စည်းမှု / သတင်းအချက်အလက်

: အရောအနှော

အခြားဖော်ပြချက် : မရရှိပါ။

	%	
dicopper oxide	≥25 - ≤50	1317-39-1
xylene	≥10 - <22	1330-20-7
colophony	≥10 - ≤25	8050-09-7
zineb	≤10	12122-67-7
ethylbenzene	≤5	100-41-4
zinc oxide	≤5	1314-13-2
1-methoxy-2-propanol	≤3	107-98-2
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	≤3	64742-95-6

ပစ္စည်းပိုမိုပေးသူ၏လတ်တလော သိရှိထားသော အတွေ့အကြုံဗဟုသုတနှင့် သက်ဆိုင်ရာဒြပ်ပစ္စည်းပါဝင်မှုများအရ ကျန်းမာရေးကို သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ကို အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော အမျိုးအစား ထပ်ဖြည့်ပစ္စည်းများပါဝင်ခြင်းမရှိပါ။ထို့ကြောင့်၍ အခန်းတွင် အစီရင်ခံတင်ပြရန် လိုအပ်ပါသည်။

လိုအပ်ပါက လုပ်ငန်းခွင် ထိတွေ့မှုကန့်သတ်ချက်များကို အခန်း (၈) တွင်စာရင်းပြုစုထားပါသည်။

အခန်း - ၄ ရှေး ဦး သူနာပြုအစီအမံ

: ဆေးဝါးကုသမှု ချက်ချင်း ခံယူပါ အဆိပ်သင့်မှုဆိုင်ရာဌာန သို့မဟုတ် ဆရာဝန်ခေါ်ပါ။ မျက်ခွံများကိုဖွင့်ထားလျက် မျက်တောင်ခတ်ခြင်းပြုလုပ်ပေးပြီး ရေများဖြင့် ဆေးကြောပါ။ မျက်ကပ်မှန်ကိုစစ်ဆေး၍ ဖယ်ရှားပါ အနည်းဆုံး ၁၀ မိနစ်ခန့်ရေဆေးပါ။

ရှူရှိုက်မိခြင်း

: ဆေးဝါးကုသမှု ချက်ချင်း ခံယူပါ အဆိပ်သင့်မှုဆိုင်ရာဌာန သို့မဟုတ် ဆရာဝန်ခေါ်ပါ။ လူနာအား လေကောင်းလေသန့်ရရှိစေရန်ရှေ့ပြီး သက်တောင့်သက်သာအနေအထားဖြင့် ထားပေးပါ။ အခိုးအငွေ့များရှိနေဆဲဟု သံသယဖြစ်လျှင် ကယ်ဆယ်သူသည် သင့်လျော်သည့် မျက်နှာဖုံး သို့မဟုတ် အသက်ရှူကိရိယာကို ဝတ်ဆင်ထားသင့်သည်။ အကယ်၍အသက်မရှူတော့ခြင်း(သို့)ပုံမှန်အသက်ရှူမှု

အခန်း - ၄ ရှေးဦး သူနာပြုအစီအမံ

ဟုတ်ခြင်း(သို့)အသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိတ်ခြင်းဖြစ်ပေါ်ပါကကျွမ်းကျင်သူ၏ ကူညီဖြင့်အသက်ရှူကိရိယာ (သို့)အောက်ဆီဂျင်ပေးပါ။ သတိလစ်မေ့မျောနေသူအားပါးစပ်ချင်းတွေ့မှတ်၍အသက်ရှူလာအောင်အဆုတ်တွင်းသို့လေသွင်းပေးခြင်းဖြင့်အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ အကယ်၍သတိလစ်မေ့မျောနေပါကမှန်ကန်သောအနေအထားတွင်ထား၍ဆေးဝါးကုသမှုချက်ချင်းခံယူပါ။ ပွင့်လင်းသောလေကြောင်းခရီးကိုထိန်းသိမ်းပါ။ လည်ဆွဲ၊ ခါးပတ်၊ ခါးစည်းကဲ့သို့သောတင်းကျပ်သောအဝတ်အစားများကိုဖြေပါ။ မီးလောင်စဉ်ပြုကွဲနေသောထုတ်ကုန်များကိုရှုရှိုက်မိပါကရောဂါလက္ခဏာမှာအတော်ကြာမပြပဲနေတတ်ပြီးရောဂါရှိနေတတ်သည်။

- : ဆေးဝါးကုသမှု ချက်ချင်း ခံယူပါ အဆိပ်သင့်မှုဆိုင်ရာဌာန သို့မဟုတ် ဆရာဝန်ခေါ်ပါ။ ညစ်ပေနေသော အဝတ်အစားများနှင့် ဖိနပ်များကိုဖယ်ရှားပါ။ မသန့်စင်မီညစ်ညမ်းသောအဝတ်ကိုရေနှင့်ဆေးကြောပါ။ သို့မဟုတ်လက်အိတ်ဝတ်ပါ။ အနည်းဆုံး ၁၀ မိနစ်ခန့်ရေဆေးပါ။ မည်သည့်တိုင်ကြားမှုများ (သို့) ရောဂါလက္ခဏာများ ဖြစ်ရပ်များကြုံတွေ့ပါက နောက်ထပ်ထိတွေ့မှုကိုရှောင်ရှားပါ။ ဖိနပ်ကိုပြန်လည်အသုံးမပြုမီ သေချာစွာ သန့်ရှင်းပါ။
- : ဆေးဝါးကုသမှု ချက်ချင်း ခံယူပါ အဆိပ်သင့်မှုဆိုင်ရာဌာန သို့မဟုတ် ဆရာဝန်ခေါ်ပါ။ ပါးစပ်ကိုရေဖြင့်ဆေးကြောပါ။ ရှိလျှင်သွားတုကိုဖယ်ရှားပါ။ မျိုချမိလျှင် သို့မဟုတ် ဆေးထိတွေ့ခံရသူသည် သတိရှိနေလျှင် ရေအနည်းငယ် သောက်ပါစေ။ ထိတွေ့မှုသည်အော့အန်ခြင်းကိုအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သောကြောင့်ရောဂါခံစားရလျှင်ရပ်တန့်ပါ။ ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းများမှညွှန်ကြားချက်မပေးပါကအော့အန်ခြင်းကိုမပြုလုပ်ပါနှင့်။ အန်ပါကဦးခေါင်းအားနိမ့်ထားခြင်းဖြင့် အဆုတ်ထဲသို့မရောက်နိုင်ပါ။ ပါးစပ်ဖြင့်တွေ့မှတ်၍ အသက်ရှူစေခြင်းများမပြုလုပ်ရ။ အကယ်၍သတိလစ်မေ့မျောနေပါကမှန်ကန်သောအနေအထားတွင်ထား၍ဆေးဝါးကုသမှုချက်ချင်းခံယူပါ။ ပွင့်လင်းသောလေကြောင်းခရီးကိုထိန်းသိမ်းပါ။ လည်ဆွဲ၊ ခါးပတ်၊ ခါးစည်းကဲ့သို့သောတင်းကျပ်သောအဝတ်အစားများကိုဖြေပါ။

ရှူရှိုက်မိခြင်း

- : ပြင်းထန်သော မျက်လုံးပျက်စီးခြင်းကို ဖြစ်စေနိုင်သည်။
- : အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
- : အရေပြားယားယံစေသည်။ အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
- : မြိုချလျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။

ရှူရှိုက်မိခြင်း

- : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 နာကျင်မှု
 မျက်ရည်များစီးကျခြင်း
 နီရဲလာခြင်း
- : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယားယံခြင်း
 ချောင်းဆိုးခြင်း
 သန္ဓေသားအလေးချိန်လျော့ချ
 သန္ဓေသားသေဆုံးမှုအတွက်တိုး
 အရိုးပုံသဏ္ဍာန်ationsာန်

အခန်း - ၄ ရှေးဦး သူနာပြုအစီအမံ

- : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 နာကျင်မှုသို့မဟုတ်ယားယံခြင်း
 နီရဲလာခြင်း
 အဖုအနာဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်
 သန္ဓေသားအလေးချိန်လျော့ချ
 သန္ဓေသားသေဆုံးမှုအတွက်တိုး
 အရိုးပုံသဏ္ဍာန်တန်
- : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 အစာအိမ်နာကျင်မှု
 သန္ဓေသားအလေးချိန်လျော့ချ
 သန္ဓေသားသေဆုံးမှုအတွက်တိုး
 အရိုးပုံသဏ္ဍာန်တန်

: မီးလောင်စဉ်ပြုကွဲနေသောထုတ်ကုန်များကိုရှူရှိုက်မိပါကရောဂါလက္ခဏာမှာအတော်ကြာမပြပဲနေ တတ်ပြီးရောဂါရှိနေတတ်သည်။

အထူးကုသမှု

- : အထူးကုသမှုမရှိနိုင်ပါ။
- : ကိုယ်တိုင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခြင်း သို့မဟုတ် လေ့ကျင့်သင်ကြားထားခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလုပ်ပါ။ အခိုးအငွေများရှိနေဆဲဟု သံသယဖြစ်လျှင် ကယ်ဆယ်သူသည် သ င်လျော်သည့် မျက်နှာဖုံး သို့မဟုတ် အသက်ရှူကိရိယာကို ဝတ်ဆင်ထားသင့်သည်။ သတိလစ်မေ့ မျောနေသူအားပါးစပ်ချင်းတွေ့မှတ်၍အသက်ရှူလာအောင်အဆုတ်တွင်းသို့လေသွင်းပေးခြင်းဖြင့် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ မသန့်စင်မီညစ်ညမ်းသောအဝတ်ကိုရေနှင့်ဆေးကြောပါ။ သို့မဟုတ်လ က်အိတ်ဝတ်ပါ။

အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာအချက်အလက်များကို အခန်း (၁၁) တွင်ကြည့်ပါ။

အခန်း - ၅ မီးငြိမ်းသတ်ရန် နည်းလမ်းများ

သင့်လျော်သည့် ငြိမ်းသတ် ပစ္စည်း : ခြောက်သွေ့သောဓာတုပစ္စည်း၊ CO2၊ ရေမှုန်ရေမွှား (အမှုန်) သို့မဟုတ်ရေမြှုပ်များကိုသုံးပါ။
များ

မသင့်လျော်သည့် ငြိမ်းသတ် ပစ္စည်းများ : ဖိအားမြင့်ရေတွန်းအားဖြင့် အသုံးမပြုရ။

ဓာတုပစ္စည်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာသော ဘေးအန္တရာယ် အချက်အလက်များ : မီးလောင်လွယ်သောအရည် နှင့်အခိုးအငွေ့၊ ရေဆိုးမှမျောပါခြင်းများမီးသို့မဟုတ်ပေါက်ကွဲမှုအန္တ ရာယ်ဖန်တီးနိုင်သည်။ မီး (သို့)အပူ လောင်ခဲ့ပါကဖိအားတိုးကာ ကွန်တိန်နာ ကို ပေါက်ကွဲသွားစေနိုင် သည်။ ဤပစ္စည်းသည်ရေနေသက်ရှိများအတွက်အချိန်ကြာမြင့်စွာအလွန်ပြင်းထန်သောအဆိပ်ဖြ စ်သည်။ ဤပစ္စည်းများကြောင့်ညစ်ညမ်းစေသောမီးသတ်ရေများကို အခြားရေစီးဆင်းရာလမ်းသို့ ရောက်မသွားအောင်ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်ရမည်။

အခန်း - ၅ မီးငြိမ်းသတ်ရန် နည်းလမ်းများ

- : ပြိုကွဲသော ထုတ်ကုန်များတွင် အောက်ဖော်ပြပါ ပစ္စည်းများပါဝင်နိုင်သည်။
carbon dioxide (ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်)
carbon monoxide (ကာဗွန်မိုနိုဆိုဒ်)
nitrogen oxides နိုက်ထရိုဂျင် အောက်ဆိုဒ်
sulfur oxides
metal oxide/oxides
- : မီးရှိပါကအဖြစ်အပျက်၏အနီးတစ်ဝိုက်မှလူအားလုံးကိုဖယ်ရှားခြင်းဖြင့်မြင်ကွင်းကိုချက်ချင်းသီးခြားထားပါ။ ကိုယ်တိုင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခြင်း သို့မဟုတ် လေ့ကျင့်သင်ကြားထားခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။ အကယ်၍ ၎င်းကိုအန္တရာယ်မရှိဘဲလုပ်ဆောင်နိုင်ပါက မီးwithoutရိယာမှကွန်တိန်နာများကိုရွှေ့ပါ။ မီးနှင့်ထိတွေ့နိုင်သောကွန်တိန်နာများကိုအေးစေရန်ရေ မှန်ရေများကိုအသုံးပြုပါ။
- : မီးသတ်သမားသည်သင့်လျော်သော တကိုယ်ရေကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများ (PPE)နှင့် အတွင်းသို့ မီးခိုးငွေ့စိမ့်မဝင်နိုင်အောင် ပြုလုပ်ထားသည့် မျက်နှာအပြည့်လုံသော အသက်ရှူကိရိယာဘူး (SCBA) ကိုဝတ်ဆင်ထားသင့်သည်။

အခန်း - ၆ မတော်တဆလွတ်ခြင်းအစီအမံ

အရေးပေါ်မဟုတ်သောဝန်ထမ်းများအတွက် : ကိုယ်တိုင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခြင်း သို့မဟုတ် လေ့ကျင့်သင်ကြားထားခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။ ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများသို့ရွှေ့ပြောင်းပါ။ မလိုအပ်သောအကာအကွယ်မဲ့ ဝန်ထမ်းများကို ဝင်ခွင့်မပြုရန်။ ဖိတ်ထားသောပစ္စည်းများကိုမထိပါနှင့်သို့မဟုတ်မသွားပါနှင့်။ မီးစတင်စွဲငြိနိုင်သောရင်းမြစ်အားလုံးကိုပိတ်ပါ။ မီးတောက် မီးလျှံ နှင့် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းများ အန္တရာယ်ရှိသော ဧရိယာအတွင်း မရှိစေရ။ အငွေ့ သို့မဟုတ် အခိုးအငွေ့ကို မရှူရ။ လုံလောက်သောလေဝင်လေထွက်ပေးပါ။ လေဝင်လေထွက်ကောင်းစွာမရှိသည့်အခါသင့်တော်သော အသက်ရှူကိရိယာဝတ်ဆင်သင့်ပါသည်။ သင့်လျော်သော တကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများဝတ်ဆင်ပါ။

အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်သူများအတွက် : ဖိတ်စင်မှုကိုလုပ်ဆောင်ရန် အထူးပြုအဝတ်အထည်များလိုအပ်ပါက သင့်လျော်သောပစ္စည်းများနှင့်၊ မသင့်တော်သောပစ္စည်းများအကြောင်းကို အခန်း (၈) တွင်ဖော်ပြထားသောအချက်အလက်များကိုမှတ်သားထားပါ။ "အရေးပေါ်မဟုတ်သည့်ဝန်ထမ်းများအတွက်"အချက်အလက်များ ကိုလည်း ကြည့်ရှုပါ။

: ယိုဖိတ်နေသောပစ္စည်းများနှင့်မျောပါခြင်းနှင့်မြေဆီလွှာ၊ ရေလမ်း၊ ထုတ်ကုန်သည် ပတ်ဝန်းကျင်(ရေဆိုးမြောင်း/ပိုက်များ၊ရေလမ်းကြောင်းများ၊မြေကြီး သို့ လေထု)သို့ ညစ်ညမ်းခြင်းဖြစ်စေခဲ့လျှင် သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်များထံသို့ အကြောင်းကြားပါ။ ရေညစ်ညမ်းပစ္စည်း၊ ပမာဏများပြားစွာ ထုတ်လွှတ်ပါကပတ်ဝန်းကျင်ကိုအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ယိုဖိတ်မှုကိုစုဆောင်းပါ။

ကန်သတ်ထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့်သန့်ရှင်းခြင်းများအတွက်နည်းလမ်းများနှင့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

အခန်း - ၆ မတော်တဆလွတ်ခြင်းအစီအမံ

အနည်းငယ် ဖိတ်စင်ခြင်း

: အန္တရာယ်မရှိဘဲလျှင်ယိုစိမ့်မှုကိုရပ်တန့်ပါ။ ယိုဖိတ်areaရိယာကနေကွန်တိန်နာရွှေ့ပါ။ မီးပွားနိုင်သည့်ကိရိယာများနှင့်ပေါက်ကွဲလွယ်သောပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုပါ။ ရေတွင်ပျော်ဝင်ပါကရေတွင်ပျော်ဝင်ပါကရေတိုက်စားပါ။ တနည်းအားဖြင့် ရေတွင်မပျော်ဝင်ခြင်း (သို့မဟုတ်)ခြောက်သွေ့သောပစ္စည်းများနှင့်စုပ်ယူပြီး သင့်လျော်သော အမှုိက်ပုံးထဲသို့စွန့်ပစ်ပါ။ လိုင်စင်ရထားသည့်စွန့်ပစ်ရေးကန်ထရိုက်တာဖြင့်သာစွန့်ပစ်ပါ။

ပမာဏများများ ဖိတ်စင်ခြင်း

: အန္တရာယ်မရှိဘဲလျှင်ယိုစိမ့်မှုကိုရပ်တန့်ပါ။ ယိုဖိတ်areaရိယာကနေကွန်တိန်နာရွှေ့ပါ။ မီးပွားနိုင်သည့်ကိရိယာများနှင့်ပေါက်ကွဲလွယ်သောပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုပါ။ လေလမ်းကြောင်းသင့်ရာမှချဉ်းကပ်ထုတ်လွှတ်ပါ။ ရေဆိုး၊ ရေစီးကြောင်း၊ မြေအောက်ခန်းနှင့် အလုံပိတ်အခန်းများသို့မဝင်ရန်ကာကွယ်တားဆီးပါ။ ယိုဖိတ်မှုများကိုစွမ်းအင်သန့်စင်စက်ရုံထဲသို့ဆေးကြောပါသို့မဟုတ်အောက်ပါအတိုင်းဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါ။ မလောင်ကျွမ်းနိုင်သောဖိတ်စင်ပစ္စည်းများအပါအဝင် နှင့်ဖိတ်စင်မှုကိုစုပ်ယူထားသည့်ပစ္စည်းများ အစရှိသည့် (သဲ၊ မြေ၊ ကျောက်မှုန့်)တို့ကိုသတ်မှတ်ထားသော ဒေသဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများအတိုင်းစွန့်ပစ်ရမည်။ လိုင်စင်ရထားသည့်စွန့်ပစ်ရေးကန်ထရိုက်တာဖြင့်သာစွန့်ပစ်ပါ။ ညစ်ညမ်းမှုကိုစုပ်ယူထားသောပစ္စည်းများသည် မူလပစ္စည်းကဲ့ သို့အန္တရာယ်များသည်။

အခန်း - ၇ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်း

: သင့်လျော်သော တကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများဝတ်ဆင်ပါ။ စိတ်ချလုံခြုံသည့်ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများရှိသည့်တိုင်အောင် ညွှန်ကြားချက်များအား သေချာစွာဖတ်ရှုနားလည်ခြင်းမရှိပါက မကိုင်တွယ်ရ။ မျက်လုံးများ သို့မဟုတ် အရေပြား သို့မဟုတ် အဝတ်အစားတွင် မကပ်ငြိစေနှင့်။ အငွေ့ သို့မဟုတ် အခိုးအငွေ့ကို မရှူရှုရ။ မမျိုချပါနှင့်။ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ထုတ်လွှတ်ခြင်းကိုရှောင်ကြဉ်ပါ။ လေဝင်လေထွက်ကောင်းစွာမရရှိသည့်အခါသင့်တော်သောအသက်ရှူကိရိယာဝတ်ဆင်သင့်ပါသည်။ အပူ၊ မီး၊ မီးတောက် (သို့)အခြား လောင်ကျွမ်းစေနိုင်သော အရင်းအမြစ်တို့၏ အဝေးတွင် အသုံးပြုပါ။ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းပါ။ ပေါက်ကွဲမှုဒဏ်ခံနိုင်သောလျှပ်စစ် (လေဝင်လေထွက်၊ အလင်းရောင်နှင့်ပစ္စည်းကိုင်တွယ်ခြင်း) ကိရိယာများကိုအသုံးပြုပါ။ ဘူးလွတ်များတွင် ကုန်ပစ္စည်း အကြွင်းအကျန်များရှိနေတတ်၍ အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ဘူး ကိုပြန်လည်အသုံးမပြုပါနှင့်။

: ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်းပြုလုပ်နေသောနေရာများတွင် စားသောက်ခြင်းနှင့်ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းတို့ကို တားမြစ်ထားသင့်သည်။ အလုပ်သမားများသည် မစားသောက်မီ နှင့် ဆေးလိပ်မသောက်မီ လက်နှင့်မျက်နှာကိုဆေးကြောသင့်သည်။ စွန်းပေနေသောအဝတ်အစားများနှင့် တကိုယ်ရေကာကွယ်ရေးသုံးကိရိယာများကိုစားသောက်နေရာများသို့မဝင်ရောက်မှီ ဖယ်ရှားပါ။

အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေမှုများအပါအဝင် ဘေးကင်းလုံခြုံသည့် သိမ်းဆည်းခြင်းအတွက်အခြေအနေများ

: ဒေသန္တရစည်းမျဉ်းများနှင့်အညီ သိမ်းဆည်းသိုလှောင်ထားရမည်။ သီးခြားအတည်ပြုပြီးကိရိယာတွင်သိုလှောင်ထားပါ။ တိုက်ရိုက်နေရောင်ခြည်မှအကာအကွယ်ပေးသည့်မူလကွန်တိန်နာတွင်သိုမဟုတ်သောပစ္စည်းများ (အခန်း ၁၀ ကိုကြည့်ပါ) နှင့်အစားအစာနှင့်သောက်စရာများ၊ ခြောက်သွေ့အေးမြ၊ လေ ဝ င်လေထွက်ကောင်းသောနေရာတွင်သိမ်းဆည်းပါ။ စတိုးဆိုင်ပိတ်ထား စက်နွိုးမှုရင်းမြစ်များအားလုံးဖယ်ရှားပါ။ ဓာတ်တိုးပစ္စည်းများမှသီးခြား။ ကွန်တိန်နာကိုတင်းတင်းကျပ်ကျပ် ထား၍ အသုံးပြုရန်အဆင်သင့်မဖြစ်မှီတံဆိပ်ခတ်ထားပါ။ ဖွင့်လှစ်ခဲ့သောကွန်တိန်နာယိုစိမ့်ကာကွယ်တားဆီးဖို့ဂရုတစိုက်ပြန်လည်တံဆိပ်ခတ်ခြင်းနှင့်ဖြောင့်မတ်ထားရှိမည်ရပါမည်။ စာမပါသောကွန်

အခန်း - ၇ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်း

တိန်နာများတွင်မသိုလှောင်ပါနှင့်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုကိုရှောင်ရှားရန်သင့်လျော်သော ထိန်းချုပ်မှုကိုသုံးပါ။ ကိုင်တွယ်သို့မဟုတ်အသုံးမပြုမီသဟဇာတပစ္စည်းများအဘို့အပုဒ်မ 10 ကို ကြည့်ပါ။

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

လုပ်ငန်းခွင်ထိတွေ့မှု ကန့်သတ်ချက်များ

dicopper oxide	ACGIH TLV (United States, 7/2023). copper fume TWA: 0.2 mg/m ³ 8 နာရီ. : Fume
xylene	အလုပ်သမား ဝန်ကြီးဌာန (Thailand, 8/2017). xylene (o-, m-, p- isomers) TWA: 100 ppm 8 နာရီ.
colophony	ACGIH TLV (United States, 7/2023). resin acids အရေပြားအာရုံခံကိရိယာ. ဂျူနိုက်မိပါ sensitiser II. TWA: 0.001 mg/m ³ , (as total Resin acids) 8 နာရီ. : Inhalable fraction
ethylbenzene	အလုပ်သမား ဝန်ကြီးဌာန (Thailand, 8/2017). TWA: 100 ppm 8 နာရီ.
1-methoxy-2-propanol	ACGIH TLV (United States, 7/2023). STEL: 369 mg/m ³ 15 မိနစ်များ. STEL: 100 ppm 15 မိနစ်များ. TWA: 184 mg/m ³ 8 နာရီ. TWA: 50 ppm 8 နာရီ.

- : လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေချိန် လေထုတ်လွှတ်ခြင်း သို့မဟုတ် အကြံပြုထားသော ကန့်သတ်ချက်များ သို့မဟုတ် ပြဌာန်းထားသော သတ်မှတ်ချက်များအောက်တွင် အလုပ်သမားများကိုထိတွေ့နေစေရန် အခြား စက်မှုဆိုင်ရာနည်းပညာထိန်းချုပ်မှုများကို အသုံးပြုပါ။ ပေါက်ကွဲမှုဒဏ်ခံနိုင်သော လေဝင်လေထွက်ကိရိယာများကိုသုံးပါ။
- : လေထုတ်လွှတ်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပစ္စည်းကိရိယာများသည် ချမှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အကာကွယ်ပေးခြင်းသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ကိုက်ညီလိုက်နာမှုရှိစေရန် စစ်ဆေးသင့်သည်။
အချို့ဖြစ်ရပ်များတွင်ထုတ်လွှတ်မှုများကိုလက်ခံနိုင်သောအဆင့်သို့လျော့ချရန်အတွက်လုပ်ငန်းသုံးကိရိယာများအတွက်အငွေ့ထုတ်စက်များ၊

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

: ဓာတုပစ္စည်းများကိုင်တွယ်ပြီးနောက် အစားစားခြင်း၊ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အိမ်သာတက်ခြင်းများ မပြုလုပ်မီနှင့် ပြုလုပ်ပြီးနောက် မျက်နှာ၊လက်နှင့် လက်ဖျံများသို့သေချာစွာဆေးကြောပါ။ ဖြစ်နိုင် ချေရှိသောညစ်ညမ်းသော အဝတ်အစားများကိုဖယ်ရှားရန်သင့်လျော်သောနည်းစနစ်များကိုအသုံး ပြုသင့်သည်။ ညစ်ညမ်းသောအလုပ်အဝတ်အစားများကိုအလုပ်ခွင်မှခွင့်မပြုသင့်ပါ ပြန်လည်မ သုံးစွဲမီညစ်ညမ်းသောအဝတ်အစားများကိုဆေးကြောပါ။ မျက်လုံးဆေး သည့်နေရာနှင့် အန္တရာယ် ကင်းရေးချိုးရေပန်းသည် အလုပ်လုပ်သည့်နေရာအနီးတွင်ရှိရမည်။

မျက်လုံး / မျက်နှာကာကွယ်ခြင်း

: အန္တရာယ်ဆန်းစစ်မှုတွင်ညွှန်ပြထားသော အရည်များဖိတ်စင်ခြင်း၊ မြူခိုးများ၊ အငွေ့နှင့် ဖုန်မှုန့်များ ကို လိုအပ်လျှင်ထိတွေ့မှုမှရှောင်ရှားနိုင်ရန် EN 166 နှင့်ကိုက်ညီမှုရှိသော အကာအကွယ်မျက်မှန်ကို အသုံးပြုရမည်။ အကယ်၍ ထိတွေ့မှုဖြစ်နိုင်ပါက မြင့်မားသောကာကွယ်မှုရှိထားလျှင်ပင် အောက် ဖော်ပြပါ အကာအကွယ် အဝတ်အစားများဝတ်သင့်သည်။ အကယ်၍ ရှူမိလျှင်အန္တရာယ်ရှိပါက မျက်နှာပြည့် အသက်ရှူကိရိယာလိုအပ်ပါသည်။

: ဓာတုဒဏ်ခံနိုင်သည့်၊ အကာအကွယ်မဲ့သောလက်အိတ်များသည်အတည်ပြုထားသောစံနှုန်းနှင့်အ ညီဓာတုပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်သောအခါအချိန်မရွေးဝတ်ဆင်သင့်သည်။ လက်အိတ်ထုတ်လုပ်သူ မှသတ်မှတ်ထားသော parameters များကိုထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်နှင့် အသုံးပြုစဉ်အတွင်း၎င်းလက် အိတ်၏ကာကွယ်နိုင်စွမ်းကိုလည်းဆက်လက်ထိန်းသိမ်းစစ်ဆေးရမည်။

မည်သည့်လက်အိတ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားမဆိုထုတ်လုပ်သူကွဲပြားသည့်အလျောက်အရည်အသွေး ကွာခြားနိုင်ပြီးအသုံးပြုနိုင်သည့်သက်တမ်းကုန်ဆုံးချိန်မတူညီမှု ကို လည်းသတိပြုသင့်သည်။ အ ရောအနှောဖြစ်ရပ်များတွင် အရာဝတ္ထု တော်တော်များများပါဝင်သောကြောင့် လက်အိတ်၏ကွယ်မှု အချိန်ကို တိကျစွာခန့်မှန်းရနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

မည်သည့်လူပုဂ္ဂိုလ်ကိုမဆိုသို့မဟုတ်ဓာတုပစ္စည်းပေါင်းစပ်မှုများကိုအကန့်အသတ်မရှိခံနိုင်သည့် လက်အိတ်ပစ္စည်းသို့မဟုတ်ပေါင်းစပ်ထားသည့်ပစ္စည်းမရှိပါ။

ဖြတ်သန်းဝင်ရောက်သည့်အချိန်သည် အသုံးပြုမှုအချိန်ထက် ပိုများရမည်။

အသုံးပြုခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်းနှင့်အစားထိုးခြင်းဆိုင်ရာလက်အိတ်ထုတ်လုပ်သူမှပေး သောညွှန်ကြားချက်နှင့်အချက်အလက်များကိုလိုက်နာရမည်။

လက်အိတ်ကိုပုံမှန်ပြန်လည်အစားထိုးသင့်ပြီး၊

အမြဲတမ်းလက်အိတ်များသည်ချွတ်ယွင်းချက်များမှကင်းလွတ်ပြီး၎င်းတို့အားမှန်ကန်စွာသိမ်းဆည်း ထားပြီးအသုံးပြုပါ။

ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ / ဓာတုပစ္စည်းပျက်စီးခြင်းနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုညံ့ဖျင်းခြင်းတို့ကြောင့်လက်အိတ်၏ စွမ်းဆောင်ရည်နှင့်ထိရောက်မှုကိုလျော့ချနိုင်သည်။

အတားအဆီး လိမ်းဆေး များသည်အရေပြားထိတွေ့နိုင်သောနေရာများကိုကာကွယ်ရန်ကူညီသော် လည်းထိတွေ့မှုရှိပါကအသုံးမပြုသင့်ပါ။

ISO 374-1:2016 စစ်ဆေးပြီးသောလက်အိတ်ဝတ်ဆင်ပါ။

အားမပေးပါ၊ လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) < 1 hour: butyl rubber -မြူသိုင်း အစိတိတ်စ် (> 0.4 mm)

အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်၊ လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) ၄ - ၈ နာရီ: neoprene နီယိုပရင်း (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

အကြံပြုပါသည်၊ လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) > ၈ နာရီ: ဖလိုရာဘာ (> 0.35 mm), nitrile rubber နိုက်ထရိုရိုင်ရာဘာ (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polyvinyl alcohol ပိုလီ ဗီနိုင်း အယ်ကိုဟော (PVA ပီဗီအေ) (> 0.3 mm)

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

ခန္ဓာကိုယ်ကိုကာကွယ်ခြင်း

: သုံးပါ။ .

ကိုယ်ခန္ဓာအတွက်ကိုယ်ရေးကိုယ်တာအကာအကွယ်ပစ္စည်းများကိုလုပ်ဆောင်ရမည့်လုပ်ငန်းတာဝန်နှင့်အန္တရာယ်များကို ရွေးချယ်၍ ဤထုတ်ကုန်ကိုမကိုင်တွယ်မီအထူးကုမှအတည်ပြုသင့်သည်။ တည်ငြိမ်လျှပ်စစ်မှ မီးစတင်စွဲလောင်စေနိုင်သည့်အန္တရာယ်ရှိလျှင် anti-static အဝတ်အစားဝတ်ဆင်ပါ။ တည်ငြိမ်လျှပ်စစ်ဆင်းမှုကိုအကောင်းဆုံးကာကွယ်နိုင်မှုအတွက် anti-static အင်္ကျီ ဖိနပ်လက်အိတ်ဝတ်ဆင်သင့်သည်။

အခြားအရေးပြားကိုကာကွယ်ခြင်း

: အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်ခြင်းမပြုမီ ဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်းတာဝန်ကိုမူတည်၍ သင့်လျော်သောဖိနပ်နှင့် အခြားအရေးပြားကာကွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့် ပစ္စည်းများအား ရွေးချယ်သင့်ပြီး ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းကိုမကိုင်တွယ်မီ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်၏ခွင့်ပြုချက်ကိုရယူသင့်သည်။

: အန္တရာယ်နှင့်ထိတွေ့နိုင်သောအလားအလာပေါ်မူတည်၍ သင့်လျော်သောစံသတ်မှတ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီသောအသက်ရှူကိရိယာကိုရွေးချယ်ပါ။ သင့်လျော်သောတပ်ဆင်မှု၊ လေ့ကျင့်မှုနှင့်အခြားအသုံးဝင်သောအခြားရှုထောင့်များကိုသေချာစေရန်အသက်ရှူကိရိယာကိုအသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကာကွယ်မှုအစီအစဉ်အရအသုံးပြုရမည်။

အကယ်၍ အလုပ်သမားသည် အထက်တွင်ပြထားသော ထုတ်လုပ်မှု ကန့်သတ်ချက်ထက် ပြင်းထန်သော ထုတ်လွှတ်မှုကိုရရှိပါက သူတို့သည် သင့်လျော်သော အသက်ရှူကိရိယာကို မဖြစ်မနေ သုံးရမည်။ ဤထုတ်ကုန်ကို သုံးစွဲ သည့်အခါ EN14387 နှင့်အညီမီးသွေးနှင့် ဖုန်မှုန့်များစစ်သော အသက်ရှူကိရိယာကို အသုံးပြုပါ။(A2-P2 ပါဝင်ပေါင်းစပ်ထားသော စစ်ထုတ်ကိရိယာ) အကန့်အသတ်ထားသောနေရာတွင် ဖိသိပ်ထားသောလေ (သို့) လတ်ဆတ်သည့်လေပေး အသက်ရှူပစ္စည်းကိရိယာကို သုံးပါ။ Brush သို့မဟုတ် roller သုံးပါက မီးသွေးစစ်ထုတ်ကိရိယာ ကို သုံးရန်စဉ်းစားပါ။



အသွင်အပြင်

: အရည်

အရောင်

: ,

အနံ့

: ဝိသေသလက္ခဏာများ။

အနံ့ သတ်မှတ်အဆင့်

: မရှိပါ။

: မရှိပါ။

: မရှိပါ။

: အနိမ့်ဆုံးသိထားသောတန်ဖိုး: 120.17°C (248.3°F) (1-methoxy-2-propanol). ပျမ်းမျှအားဖြင့် - 136.8°C (278.2°F)

အပူချိန်လောင်ကျွမ်းမှု

: အဖုံးပိတ်ခွက်: 27°C (80.6°F)

: အမြင့်ဆုံးလူသိများတဲ့တန်ဖိုး - 0.84 (ethylbenzene) ပျမ်းမျှအားဖြင့် - 0.79နိုင်ယွန်မှု butyl acetate (မြှုပ်နှံခြင်း အစိတ်တိတ်)

: မရှိပါ။

: 0.8 - 13.74%

အငွေ့ဖိအား: : အမြင့်ဆုံးလူသိများတဲ့တန်ဖိုး - 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (at 20°C) (ethylbenzene). ပျမ်းမျှအား
ဖြင့် -: 0.95 kPa (7.13 mm Hg) (at 20°C)

: အမြင့်ဆုံးလူသိများတဲ့တန်ဖိုး - 3.7 (Air = 1) (xylene). ပျမ်းမျှအားဖြင့် -: 3.65 (Air = 1)
: 1.64 g/cm³

ပျော်ဝင်နိုင်ခြင်း

: ရေအေး

ရေပူ

: မရရှိပါ။

: အနိမ့်ဆုံးသိထားသောတန်ဖိုး: 270°C (518°F) (1-methoxy-2-propanol).

: မရရှိပါ။

စေးပျစ်မှု

: Kinematic (40°C (104°F)): >20.5 mm²/s (>20.5)

: မရရှိပါ။

: မရှိပါ။

အခန်း - ၁၀ ။ တည်ငြိမ်မှုနှင့်ဓာတ်ပြုမှု

ဓာတ်ပြုမှု

: ဤထုတ်ကုန် (သို့)ယင်း၏ပါဝင်ပစ္စည်းများအတွက်ဖြစ်လာနိုင်သော ဓာတ်ပြုမှုအတွက်တိကျသော စမ်းသပ် အချက်အလက်မတွေ့ရှိပါ။

: ထုတ်ကုန်တည်ငြိမ်

: ပုံမှန် အခြေအနေဖြင့် သိုလှောင်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုခြင်းတွင်၊ အန္တရာယ်ရှိသော ပြိုကွဲ(ဓာတ်ပြု)ခြင်း များ မထုတ်လုပ်ပါ။

: မီးစတင်စွဲငြိနိုင်သော (မီးပွား သို့မဟုတ် မီးလျှံ) ရင်းမြစ်များကို ဖြစ်နိုင်သမျှ ကိုရှောင်ရှားပါ။ ဘူးများကို အပူသို့မဟုတ်လောင်ကျွမ်းရန်အရင်းအမြစ်များဖြင့် ထိတွေ့ခြင်း သို့မဟုတ် ကြိတ်ခြင်း၊ ဖောက်ခြင်း၊ ဂဟေဆော်ခြင်း၊ ဖိအားပေးခြင်းများမပြုလုပ်ရ။

: ပြင်းထန်သော ဓာတ်ပြု မှုကို ကာကွယ်ရန် အောက်ပါပစ္စည်းကို အဝေးတွင် ထားပါ : ဓာတ်တိုး ပစ္စည်းများ, အားကြီးသောအယ်ကာလီ, အက်ဆစ်ပြင်း.

အန္တရာယ်ရှိသည့်ဆွေးမြေ့ပစ္စည်းများ

: ပုံမှန်သိုလှောင်ခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်းအခြေအနေတွင်အန္တရာယ်ရှိသောပြိုကွဲခြင်းထုတ်ကုန်များကိုမထုတ်လုပ်သင့်ပါ။

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာဆိုးကျိုးများနှင့် သက်ရောက်မှုများဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

အဆိပ်အဆိပ်သင့်မှု

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

	ရလဒ်	အမျိုးအစား	ပမာဏ	ထိတွေ့မှု
dicopper oxide	LC50 ရှူရှိုက်မိခြင်း	ကြွက်	3.34 မီလီဂရမ် / လီတာ	4 နာရီ
	LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော	ကြွက်	1340 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်	-
xylene	LC50 ရှူရှိုက်မိခြင်း အခိုးအငွေ့	ကြွက်	11 မီလီဂရမ် / လီတာ	4 နာရီ
	LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော	ကြွက်	4300 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်	-
	TDL _o အရေပြား	ယုန်	4300 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်	-
zineb	LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော	ကြွက်	1850 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်	-
ethylbenzene	LC50 ရှူရှိုက်မိခြင်း အခိုးအငွေ့	ကြွက် - အထီး	11 မီလီဂရမ် / လီတာ	4 နာရီ
	LD50 အရေပြား	ယုန်	>5000 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်	-
	LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော	ကြွက်	3500 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 အရေပြား	ယုန်	13 g/kg	-
	LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော	ကြွက်	6600 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်	-

ယားယံခြင်း/ လောင်စားခြင်း

	ရလဒ်	အမျိုးအစား	ရမှတ်	ထိတွေ့မှု	လေ့လာခြင်း
dicopper oxide	မျက်လုံးများ - Cornea opacity	ယုန်	-	72 နာရီ	-
	မျက်လုံးများ - Redness of the conjunctivae	ယုန်	-	48 နာရီ	-
xylene	မျက်လုံးများ - အနည်းငယ် ယားယံခြင်း	ယုန်	-	87 milligrams	-
	အရေပြား - အနည်းငယ်ယားယံခြင်း	ကြွက်	-	8 နာရီ 60 microliters	-
zinc oxide	မျက်လုံးများ - အနည်းငယ် ယားယံခြင်း	ယုန်	-	24 နာရီ 500 mg	-
	အရေပြား - အနည်းငယ်ယားယံခြင်း	ယုန်	-	24 နာရီ 500 mg	-
1-methoxy-2-propanol	မျက်လုံးများ - အနည်းငယ် ယားယံခြင်း	ယုန်	-	24 နာရီ 500 mg	-
	အရေပြား - အနည်းငယ်ယားယံခြင်း	ယုန်	-	500 mg	-

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

	ယံခြင်း				
--	---------	--	--	--	--

တုံ့ပြန်နိုင်မှု

	ထိတွေ့မှုဆိုင်ရာလမ်းကြောင်း	အမျိုးအစား	ရလဒ်
colophony	အရေပြား	နို့တိုက်သတ္တဝါ - မသတ်မှတ်ထားသောမျိုးစိတ်	-
zineb	အရေပြား	နို့တိုက်သတ္တဝါ - မသတ်မှတ်ထားသောမျိုးစိတ်	-

မရရှိပါ။

မရရှိပါ။

မျိုးပွားမှုအဆိပ်သင့်ခြင်း

				အမျိုးအစား	ပမာဏ	ထိတွေ့မှု
zineb	-	-	အပြုသဘော	နို့တိုက်သတ္တဝါ - မသတ်မှတ်ထားသောမျိုးစိတ်	-	-

မရရှိပါ။

		ထိတွေ့မှုဆိုင်ရာလမ်းကြောင်း	
xylene	အမျိုးအစား ၃	-	အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယာယီခြင်း
zineb	အမျိုးအစား ၃	-	အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယာယီခြင်း
1-methoxy-2-propanol	အမျိုးအစား ၃	-	မူးယစ်ဆေးဝါးသက်ရောက်မှုများ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	အမျိုးအစား ၃	-	အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယာယီခြင်း
	အမျိုးအစား ၃	-	မူးယစ်ဆေးဝါးသက်ရောက်မှုများ

		ထိတွေ့မှုဆိုင်ရာလမ်းကြောင်း	
ethylbenzene	အမျိုးအစား ၂	-	အကြားအာရုံအင်္ဂါများ

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

ရှုသွင်းမှုဘေးအန္တရာယ်

	ရလဒ်
xylene	ပြင်းထန်သော အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁
ethylbenzene	ပြင်းထန်သော အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	ပြင်းထန်သော အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁

: မရရှိပါ။

ရှူရှိုက်မိခြင်း

- : ပြင်းထန်သော မျက်လုံးပျက်စီးခြင်းကို ဖြစ်စေနိုင်သည်။
- : အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
- : အရေပြားယားယံစေသည်။ အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
- : မြို့ချလျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။

ရှူရှိုက်မိခြင်း

- : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 နာကျင်မှု
 မျက်ရည်များစီးကျခြင်း
 နီရဲလာခြင်း
- : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယားယံခြင်း
 ချောင်းဆိုးခြင်း
 သန္ဓေသားအလေးချိန်လျော့ချ
 သန္ဓေသားသေဆုံးမှုအတွက်တိုး
 အရိုးပုံသဏ္ဍာန်တန်
- : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 နာကျင်မှုသို့မဟုတ်ယားယံခြင်း
 နီရဲလာခြင်း
 အဖုအနာဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်
 သန္ဓေသားအလေးချိန်လျော့ချ
 သန္ဓေသားသေဆုံးမှုအတွက်တိုး
 အရိုးပုံသဏ္ဍာန်တန်
- : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 အစာအိမ်နာကျင်မှု
 သန္ဓေသားအလေးချိန်လျော့ချ
 သန္ဓေသားသေဆုံးမှုအတွက်တိုး
 အရိုးပုံသဏ္ဍာန်တန်

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

- : မရရှိပါ။
- : မရရှိပါ။
- : မရရှိပါ။
- : မရရှိပါ။

မရရှိပါ။

- : အာရုံခံပြီးတာနဲ့နောက်ပိုင်းမှာအလွန်နိမ့်အဆင့်ဆင့်ထိတွေ့သောအခါပြင်းထန်သည့်ဓာတ်မတည့်မှု ဖြစ်ပွားနိုင်သည်။
- : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။
- : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

မျိုးပွားမှုအဆိပ်သင့်ခြင်း

:

	ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော (မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်)	အရေပြား (မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်)	(ppm)	ရှူရှိုက်မိခြင်း (အခိုးအငွေ့များ) (မီလီဂရမ် / လီတာ)	ရှူရှိုက်မိခြင်း (ဖုန်မှုန့်များနှင့်မြူနိုးများ) (မီလီဂရမ် / လီတာ)
SeaForce 60 M (MM-WCS)	1602.6	7616.9		57.1	10.7
dicopper oxide	500				3.34
xylene		1100		11	
ethylbenzene				11	
1-methoxy-2-propanol	6600	13000			

အခန်း - ၁၂ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

အဆိပ်သင့်ခြင်း

	ရလဒ်	အမျိုးအစား	ထိတွေ့မှု
dicopper oxide	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 0.075 မီလီဂရမ် / လီတာ ရေချို	ငါး - Danio rerio	96 နာရီ
xylene	နာတာရှည် NOEC 0.001 မီလီဂရမ် / လီတာ	ရေညှိ	-
	နာတာရှည် NOEC 0.0052 မီလီဂရမ် / လီတာ	ရေညှိ	-
	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 8500	Crustaceans - Palaemonetes pugio	48 နာရီ

အခန်း - ၁၂ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

zineb	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 13400 ရေချို	ငါး - Pimephales promelas	96 နာရီ
	စိုးရိမ်ဖွယ် EC50 0.38 မီလီဂရမ် / လီတာ ရေချို	ရေညှိ - Pseudokirchneriella subcapitata	96 နာရီ
ethylbenzene	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 970 1800 ရေချို	Daphnia - Daphnia magna	48 နာရီ
	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 0.225 မီလီဂရမ် / လီတာ	ငါး	96 နာရီ
zinc oxide	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 20.8 ppm ရေချို	ငါး - Oncorhynchus mykiss	96 နာရီ
	နာတာရှည် NOEC 0.05 မီလီဂရမ် / လီတာ ရေချို	ရေညှိ - Chlorella vulgaris	96 နာရီ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	နာတာရှည် NOEC 0.05 မီလီဂရမ် / လီတာ ရေချို	ရေညှိ - Scenedesmus quadricauda	96 နာရီ
	စိုးရိမ်ဖွယ် EC50 7700	ရေညှိ - Skeletonema costatum	96 နာရီ
zinc oxide	စိုးရိမ်ဖွယ် EC50 2.93 မီလီဂရမ် / လီတာ	Daphnia	48 နာရီ
	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 4.2 မီလီဂရမ် / လီတာ	ငါး	96 နာရီ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 1.1 ppm ရေချို	ငါး - Oncorhynchus mykiss	96 နာရီ
	နာတာရှည် NOEC 0.02 မီလီဂရမ် / လီတာ ရေချို	ရေညှိ - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponential growth phase	72 နာရီ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	စိုးရိမ်ဖွယ် EC50 <10 မီလီဂရမ် / လီတာ	Daphnia	48 နာရီ
	စိုးရိမ်ဖွယ် <10 မီလီဂရမ် / လီတာ	ရေညှိ	72 နာရီ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 <10 မီလီဂရမ် / လီတာ	ငါး	96 နာရီ

	ပျက်ကပ်မှုကိုစစ်ဆေး၍ ဖယ်ရှားပါ	အလင်းဖြင့် ဓါတ်ခွဲခြင်း	ဇီဝပျက်စီးခြင်း
dicopper oxide	-	-	မလွယ်ကူပါ
xylene	-	-	အလွယ်တကူ
ethylbenzene	-	-	အလွယ်တကူ
zinc oxide	-	-	မလွယ်ကူပါ
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	-	မလွယ်ကူပါ

ဇီဝ စုပုံလာခြင်း အလားအလာ

	LogP _{ow}	BCF	
xylene	3.12	8.1 25.9	-
colophony	1.9 7.7	-	-
zineb	1.3	-	-
ethylbenzene	3.6	-	-
zinc oxide	-	28960	-
1-methoxy-2-propanol	<1	-	-

အခန်း - ၁၂ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	10 2500	-
---	---	---------	---

မြေဆီလွှာ/ ရေ ပိုင်းခြားမှု ဂုဏ် : မရရှိပါ။
သတ္တိ (KOC)





: သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

အခန်း - ၁၃ စွန့်ပစ်ခြင်းထည့်သွင်းစဉ်းစား

: စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်ခြင်းကိုဖြစ်နိုင်သမျှနေရာတိုင်းတွင်ရှောင်ရှားသင့်သည်။ ဤထုတ်ကုန်ပစ္စည်း၊ ပျော်ရည်များနှင့် မည်သည့်ဘေးထွက်ပစ္စည်းကိုမဆို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေးနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစွန့်ပစ်မှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ ဌာနတွင်း ဒေသတွင်းအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများ၏ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်စွန့်ပစ်သင့်ပါသည်။

ပိုလျှံပစ္စည်းများနှင့်ပစ္စည်းပြန်လည်ပြုလုပ်မရသောထုတ်ကုန်ပစ္စည်းများကိုလိုင်စင်ရထားသည့်စွန့်ပစ်ရေးကန်ထရိုက်တာဖြင့်စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်။ တရားစီရင်ပိုင်ခွင့်ရှိအာဏာပိုင်အားလုံး၏လိုအပ်ချက်များကိုအပြည့်အဝ လိုက်နာခြင်းမရှိပါကစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကိုမိလ္လာကန်သို့မစွန့်ပစ်သင့်ပါ။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထုပ်ပိုးခြင်းကိုပြန်လည်အသုံးပြုသင့်သည်။ အမှိုက်များသို့မဟုတ်အမှိုက်ပုံကိုပြန်လည်အသုံးပြုရန်မဖြစ်နိုင်ပါကသာထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်သည်။ ဤပစ္စည်းနှင့် ၎င်း၏ဘူးခွံကိုဘေးကင်းသောနည်းဖြင့်စွန့်ပစ်ရမည်။ အထဲမှဆေးများပြောင်စင်အောင်ဖယ်ရှားခြင်း သန့်ရှင်းခြင်းမပြုလုပ်ရသေးသော ဘူးခွံများကို ဂရုတစိုက်ကိုင်တွယ်သင့်သည်။ ဘူးလွတ်များ သို့မဟုတ် ၎င်း၏အနားသတ်များတွင် ထုတ်ကုန်ပစ္စည်း အကြွင်းအကျန်အချို့ ကျန်ရှိနေနိုင်သည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအကျွင်းအကျန်မှအစိုးအငွေ့များသည် မီးလောင်နိုင်မှု မြင့်မားမှု (သို့) ပိုးထဲရှိလေထုကိုပေါက်ကွဲခြင်းတို့ကိုဖန်တီးသည်။ ပုံးခွံ၏ အတွင်းအားသေချာ မသန့်ရှင်းဘဲ ဖြတ်ခြင်း၊ ဂဟေဆော်ခြင်း၊ စက်တိုက်ခြင်းများမပြုလုပ်ပါနှင့်။ ယိုဖိတ်နေသောပစ္စည်းများနှင့်မျောပါခြင်းနှင့်မြေဆီလွှာ၊ ရေလမ်း၊

အခန်း - ၁၄ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးသတင်းအချက်အလက်

	UN		
	UN1263	UN1263	UN1263
	ဆေးသုတ်သည်	ဆေးသုတ်သည်. အဏ္ဏဝါညစ်ညမ်းမှု (dicopper oxide)	ဆေးသုတ်သည်
	3 	3  	3 
	III	III	III

အခန်း - ၁၄ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးသတင်းအချက်အလက်

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘေးအန္တရာယ်များ	ဟုတ်တယ်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်း အမှတ်အသားမလိုအပ်ပါ	ဟုတ်တယ်။	ဟုတ်တယ်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်း အမှတ်အသားမလိုအပ်ပါ
---	---	----------	---

အခြားဖြည့်စွက်ရန်အချက်အလက်များ

- ADR / RID** : **Hazard ဖော်ထုတ်နံပါတ်** 30
Tunnel ကုန် (D/E)
- UN** :
 : ၅လီတာ/အညီ (သို့မဟုတ်) ၅ကီလို /အညီ အရွယ်အစားရှိသော ပစ္စည်း သယ်ယူ ပို့ဆောင်ရာတွင် အထွေထွေညွှန်းချက်များ အမှတ်အသားပါရှိရန် မလိုအပ်ပါ။
အရေးပေါ်အချိန်ဇယား F-E, S-E
 : အခြားသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးစည်းမျဉ်းများကလိုအပ်ပါကပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်းအမှတ်အသား ဖော်ပြရမည်။

အသုံးပြုသူအတွက်အထူး ကြိုတင် ကာကွယ်မှု : အသုံးပြုမည့်သူ၏ ဧရိယာအတွင်းသို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းပြုလုပ်ပါက အမြဲတစေ ကွန်တိန်နာကို အထက်အောက်လုံခြုံစွာဖုံးအုပ်ပြီးမှ သယ်ဆောင်ပါ။ သယ်ယူပို့ဆောင်သူသည် ပစ္စည်းမတော်တဆဖြစ်ခြင်း၊ ယိုဖိတ်ခြင်းများအတွက် စနစ်တကျဖြေရှင်းရန် နည်းလမ်းများကို သိရှိထားရမည်။

: မရရှိပါ။

အခန်း - ၁၅ စည်းမျဉ်းဥပဒေ

အမျိုးအစား

			အမျိုးအစား	အာဏာပိုင်	အခြေအနေများ
cuprous oxide	1317-39-1	-	3	စိုက်ပျိုးရေးဌာန	Except the part on responsibility of Department of Industrial Works
cuprous oxide	1317-39-1	-	3	စက်မှုလုပ်ငန်း ဦး စီးဌာန	Except the part on responsibility of Department of Agriculture
zineb	12122-67-7	-	3	စိုက်ပျိုးရေးဌာန	-
zineb	12122-67-7	-	3	စက်မှုလုပ်ငန်း ဦး စီးဌာန	Except the part on responsibility of Department of Agriculture
cadmium and cadmium	7440-43-9	-	4	စိုက်ပျိုးရေးဌာန	-

အခန်း - ၁၅ စည်းမျဉ်းဥပဒေ

compounds cadmium and cadmium compounds	7440-43-9	-	4	အစားအသောက်နှင့် ဆေးဝါးစီမံခန့်ခွဲမှု	-
lead	7439-92-1	-	3	စက်မှုလုပ်ငန်း ဦးစီး ဌာန	-

:

အခန်း - ၁၆ အခြားသတင်းအချက်အလက်များ

ပုံနှိပ်ထုတ်ဝေသည့်နေ့စွဲ : 05.04.2024

ထုတ်ပေးသည့်နေ့စွဲ/ပြန်လည်ပြင်ဆင်သည့်နေ့စွဲ : 05.04.2024

ဆင်သည့်နေ့စွဲ : 05.04.2024

ပုံစံ : 2.01

: ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

UN = United Nations

အခန်း - ၁၆ အခြားသတင်းအချက်အလက်များ

မီးလောင်လွယ်သောအရည်များ - အမျိုးအစား ၃ ပြင်းထန်သောအဆိပ်အတောက် (ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော) - အမျိုးအစား ၄ အရေပြားလောင်စားခြင်း/ယားယံခြင်း - အမျိုးအစား ၂ ပြင်းထန်သောမျက်လုံးပျက်စီးခြင်း / မျက်လုံးယားယံခြင်း - အမျိုးအစား ၁ အရေပြားထိခိုက်ခြင်း - အမျိုးအစား ၁ မျိုးပွားမှုအဆိပ်သင့်ခြင်း - အမျိုးအစား ၂ တိကျသည့် သတ်မှတ် အင်္ဂါ အဆိပ်သင့်မှု - တစ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု (အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ယားယံခြင်း) - အမျိုးအစား ၃ အချိန်တိုအတွင်း (ချက်ချင်း) ရေနေသက်ရှိများအတွက်အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁ တာရှည် (ရေရှည်) ရေနေ အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁	
--	--

: မရရှိပါ။

▣ ယခင်ထုတ်ဝေထားသောဗားရှင်းမှပြောင်းလဲသွားသည့်သတင်းအချက်အလက်ကိုဖော်ပြသည်။

ဤစာရွက်စာတမ်းပါအချက်အလက်များသည်ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်ခြင်းနှင့်လက်တွေ့အတွေ့အကြုံအပေါ်အခြေခံ၍ အကောင်းဆုံးအသိပညာကိုပေးနိုင်သည်။ Jotun ၏ထုတ်ကုန်များသည် တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းပြီး ကုန်ချောဟုဆိုနိုင်ပြီး အဆိုပါထုတ်ကုန်များသည် Jotun ၏ထိန်းချုပ်မှုပြင်ပတွင် မကြာခဏရှိနေတတ်သည်။ Jotun သည်ထုတ်ကုန်ပစ္စည်း၏အရည်အသွေးအပြင်မည်သည့်အရာကိုမျှအာမခံနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ ဒေသ အနေအထားလိုအပ်ချက်များလိုက်နာ အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ထုတ်ကုန်များ အနည်းငယ် ပြောင်းလဲ မှုရှိနိုင်သည်။ Jotun သည်အချက်အလက်များကိုထပ်မံအသိပေးခြင်းမရှိပဲပြောင်းလဲပိုင်ခွင့်ရှိသည်။ အသုံးပြုသူများသည်ဤထုတ်ကုန်၏ယေဘုယျသင့်တော်မှုနှင့်အသေးစိတ် လုပ်ဆောင်ပုံ အလေ့အကျင့်များနှင့် တိကျသောလမ်းညွှန်မှုအတွက် Jotun နှင့်အမြဲတမ်းတိုင်ပင်သင့်သည်။ ဤစာရွက်စာတမ်း၏ဘာသာစကားကွဲပြားသောကိစ္စရပ်များရှိပါကအင်္ဂလိပ် (ယူနိုက်တက်ကင်းဒမ်း -UK) အဆိုသည်သာလျှင် အတည်ဖြစ်လိမ့်မည်။